

C.I. 19/5

17. L. 46 3



C. SPRENGEL,

Prof. Botan in Acad Hall.

Johann Sinclair's

Handbuch der Gesundheit

unb

des langen Lebens.

Mus bem Englischen

in einem freien Auszuge

oon

Rurt Sprengel.

Dit beffen Bildnis.

Umfterdam, im Berlage bes Runft, und Induftriecomptoirs.





in amend mar alls.

entant period and make

a to f Cope on a cell

griarid nelles tell

Controls and Paper Chestage of Controls of the Control of the Cont



Das Original dieses Werks erschien im borigen Jahre zu Sdinburgh unter bem Titel:

the course of the contract of the state of the state of

menta meno candidendrif and come come distribution

The code of health and longevity;

or, a concise view of the principles calculated for the preservation of health and the attainment of long life, by Sir John Sinclair Bart.

vol. 1—4. Edinb. 1807. in Octav.

Der erste Band enthält 772, der zweite 303 und 283, der dritte 485, und der vierte 564 Seiten; das Ganze also sechs und ein halbes Alphabeth, ens ge gedruckt, und kostet in England 2 Pf. 8 Sch.

Die Verlagshandlung fandte es mir, gleich nachdem es im Druck erschienen war, zu, und eröffnete mir ihren Wunsch, wenn ich es für zweckmäßig halte, eine Uebersehung ober einen Auszug besselben herauszugeben. Dazu konnte ich mich nur nach wiederholten Aufforderungen, und nachdem ich das Werk sorgfältig durchgelesen, entschließen. Zwar haben wir in Deutschland mehr als Eine gute Anleitung zur Diätetik, mehr als Eine treffliche Abhandlung von den Mitteln, das Leben zu verlängern; und Huselands Werk hat mit Necht den Beifall aller Stände erhalten.

Allein man wird doch nicht läugnen, daß in dem vorliegenden Werke des schottischen Schriftzstellers viele Gegenstände aus einem neuen, wernigstens eigenthämlichen Gesichtspunkte angesehen, viele neue und lesenswerthe Thatsachen beigebracht seinen, und daß in dem Ganzen ein gewisses Bezitreben nach Vollständigkeit nicht zu verkennen sei. War die lestere hier und da im Original auch nicht erreicht, so hoffte ich durch eigene Aus-

fam noch ber ben Britten eigene Borzug ber Deutlichkeit und ber Entfernung von aller Schulssprache: ein Borzug, ben ich auch diesem Auszusge mitzutheilen versucht habe.

Der Berfaffer, ein berühmter fatiftischer Schriftsteller, in ben schottischen Sochlanden im Sahre 1754 geboren, genoß in feinen jungern Sahren, und wahrend feines Aufenthalts in fei: nem Baterlande, einer Gefundheit, ju ber ihn feis ne gute Constitution, Die einfache Lebensart und bie Ubhartung bes Rorpers, eine Rolge bes Rlis ma's und forperlicher Urbeiten, berechtigten. Aber fein barauf folgendes Leben in ber hauptstadt, bie naturwibrige Ueppigkeit, mogu biefes verleitet, und Unstrengungen bes Beiftes schwächten seine Gesundheit allmählig so febr, baf er schon ben Unfang ber Auszehrung erlitt. Da entschloß er sich noch zu rechter Zeit, verständige Merzte ju Mathe zu ziehen, unter benen einer, fein Landssmann, ihm empfahl, alle Urznei bei Seite zu fehen, und die strengste, einfachste Lebensordnung zu beobachten. Er befolgte, ein anderer Corsnaro, diese Regeln mit so gutem Erfolge, daß er in wenig Monaten seine Kräfte und Gesundsheit vollkommen wieder erhielt. Dieser glückliche Erfolg bewog ihn zunächst, die Northeile einer guten Lebensordnung seinen unter ähnlichen Umsständen leidenden Mitmenschen darzuthun.

Dazu kam, daß seine statistischen Untersuschungen ihn die niederschlagende Wahrheit gelehrt hatten, daß wenige Menschen, auch in den gersundesten Ländern, das don der Natur bestimmte Lebensziel erreichen. Dies bewog ihn, die Ursachen davon aufzusuchen. Er las alles, was über Diätetik überhaupt, und ihre einzelnen Theile bes sonders geschrieben war.

Run faßte er ben Entschluß, zuborberft bas

Wesentliche, was ihn Vernunft, Erfahrung und Lekture von den Einstüssen der außern Dinge auf die Gesundheit gelehrt hatten, aufzustellen. Dies ist in dem ersten Bande seines Werks geschehen, und aus diesem ist gegenwärtige deutsche Bearbeitung eigentlich der Auszug.

Da ber Berfasser nothig fand, manche Gezgenstände sehr umständlich auszusühren, so glaubte ber deutsche Herausgeber seinem Publikum einen Dienst zu thun, wenn er sich gerade dabet so kurz faste, als möglich, weil die meisten dieser Gegenstände von Hufeland, Strube, Faust und Schröter eben so gut, wo nicht besser, abgehandelt sind. Manche Theile der Diatetik hatte Sinclair aber gar nicht berührt, z. B. die Rleidung, die Baber, die Befriedigung des Geschlechtstriedes zc. Diese glaubte nun der deutssche Herausgeber selbst hinzusügen zu mussen. Von ihm allein rühren also diese lesten Abschnitz

te her. Auch an andern unzähligen Stellen hat er eingeschaltet, was ihm zweckmäßig und nühlich schien, weil er zu viel Hochachtung vor dem Puzblikum hat, als daß er nicht alles hätte anwenzben sollen, im dies Buch so nühlich zu machen, als es seine Kenntnisse und Kräfte gestatten.

Daß ber zweite Theil des Driginals größtenstheils unübersest geblieben, wird man hoffentlich billigen, wenn man den Inhalt erfährt. Er entstält nämlich die diätetischen Negeln der Alten; Auszüge aus Hippokrates, Celsus, Galen, Pluztarch, Cicero, Seneca, den spätern Griechen und Arabern; ferner eine kurze Uebersicht der ältesten Gestalt der Medicin aus Hillary, Scudert und Goguet; dann ein Verzeichnis diätetischer Schriftsteller aus Ploucquet's Repertorium, und Anleitung zum Abrichten der Kampshähne und der Wettrenner. Dies alles wäre, nach des Herauszgebers Meinung, eine ganz zweckwidrige und uns gebers Meinung, eine ganz zweckwidrige und uns

spike Zugabe zu der deutschen Bearbeitung gewessen, da die Geschichte der Medicin in Deutsche sand mehr ausgebildet ist, als in England, und die Anleitung zu Abrichtung der Kampshähne und Wettrenner keinesweges in eine menschliche Diäztetik gehört. Aus andern Abschnitten dieses zweisten Bandes, über alte Personen in Schottland und in den englischen Spitälern, so wie über die Abrichtung der Jockies und Borer, habe ich das Wesentlichste ausgehoben.

Der britte Theil bes Driginals ist ganz unzübersest geblieben. Er enthält die langst bekannten Regeln der alten Schule zu Salern, Corsnard's, Sanctorius, Kant's Ubhandlungen, und eine Uebersesung von Halle über Hygiene,

Aus dem vierten Theile habe ich bloß Wasterhouse's Abhandlung, und den Brief des schotztischen Arztes an seinen Freund in London (Sir Sinclair) entlehnt. Denn es ware thoricht ge:

wesen, des Monchs Roger Baco, Lord Bato's von Verulam, Temple's, Bonle's, Heberden's, Mead's und Rush's Abhandlungen zu übersehen, da diese längst bekannt, die erstern auch ganz überstüssig sind.

Nachdem ich dergestalt von meiner Bearbeistung Rechenschaft abgelegt, hoffe ich gezeigt zu haben, daß mir der Rußen, den dieses Werk nur in dieser Gestalt stiften kann, mehr am Herzen lag, als mein eigener Vortheil. Diese Gesinnung ist Pflicht eines jeden rechtschaffenen Schriftstellers.

windoms, and belong the animal a marketic

कार देखी हिन्दार मेर्ने काल सिंहणूरी जिल्हें कि कि मेर्ने में 10 इंक्सिन कर है जाती कि के कहा जिल्हें पूर्व के मेर्ने में मेर्ने

Wagning when is the 2 distance (Chile)

Hebersicht des Inhalts.

Erfter Theil.

Ueber bie vom Menschen unabhängigen Umpftanbe, welche Gesundheit und langes Leben befordern.

Ginleitung.

- 1. Heber ben Bau bes menfchlichen Abrpers Ceite 3
- 2. Ueber die Neigung des menschlichen Rors pers zur Abnahme

Erftes Rapitel. Perfonlice Bedinguns gen, welche Einfluß auf Gefundheit und langes Leben haben.

ź,	Aeltern und Berwandtichaft	XX.
2.	Bu rechter Beit erfolgende Geburt	14
3.	Allmähliges Bachsthum	15
4.	Nathrliche Beschaffenheit	18
5.	Beffalt bes Roipers	21
6.	Geschlecht	27
(29	Quidion hor Maridinauma im Alfton	20

die auf Gefundheit und langes Leben Gin- fluß haben.	
x. Kräfte der Seele	33
2. Leidenschaften	34
Drittes Kapitel. Dertliche Umstande,	
die auf Gesundheit und langes Leben Gin=	
fluß haben.	
x. Bom Klima	39
	43
g. Bon ber Lage gegen die himmelsgegend	44
4. Umgebungen von Baffer	45
5. Nachbarschaft der Balber	47
6. Matur bes Bobens	48
7. Feuerung	49
8. Feuchtigkeit und Trockenheit des Luftfreises	50
9. Aufenthalt auf bem feften Lande ober auf	
Infeln	51
wo. Aufenthalt in ber Stadt oder auf bem	
Lande	53
Beranderungen bes Alima's	57
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-
Wighted Conital Cultillian Hundling	
Biertes Rapitel. Zufällige Umftande,	
die Einfluß auf Gesundheit und langes	
Leben haben.	
r. Stand und Nang	59
2. Erziehung	62
5. Gewerbe und Beschäftigungen	69
4. Cheftanb	75
Ueber Die Lange Des Lebens in fruhern Beiten	76
To the country of the first first Detter	19

Zweiter Theil.

Regeln	zur Erha		ltung	ber Gefundheit,		unb
zur	Erreid	hung	eines	hohen	Alters.	

Einleitung	79
Erstes Rapitel. Bon dem Sinflusse der Luft auf die Gefundheit.	
1. Bon der Ratur bes Luftfreifes	85
2. Bon den mechanischen und andern Saupts	
eigenschaften des Luftkreises	89
3. Andere Eigenschaften	90
4. Bon dem Einflusse bes Athmens	93
5. Berhaltungeregeln, die fich hierauf beziehen	94
3meites Kapitel. Bon Getranken.	
1. Einfache: Wasser	99
and adjournment of wild will be the a	115
2. Kunftlich bereitete	121
Thee	125
Naffee .	131
3. Gegohrne Fluffigkeiten	135.
Wein	150
Bier .	144
4. Deftillirte ober geiftige Getrante	151
o contraducted a contract of which is	155
5. Allgemeine Regeln über Die Menge und die	
Beit Des Genuffes geiftiger Getrante	156

Drittes Rapitel. Bon festen Nahrunges mitteln.

itteln. Erfter Abfchnitt. Allgemeine Bemerfungen 168

den Eigenschaften der verschiedenen Urten fefter Speifen	
Pflanzenkoft Thierische Speifen	160
Dritter Abichnitt. Bon ber Art, Die Speisen jum Gebrauche aufzubewahren	20:
Bierter Abschwitt. Bon der Kochkunst in didtetischer Rucksicht. Bom Brot	208
Funfter Abichnitt. Bon bem Burgen oder den Buthaten ju ben Speifen	21
Sechfier Abiconitt. Bon der Effenszeit und ben besondern Arten von Specien, Die bei einer jeden Rablzeit erfobert werden	
Siebenter Ubichnitt. Bon der Menge Der Nahrungsmittel, die in den verschiedes nen Mahlzeiten genoffen werden, mit einis gen Bemerkungen über Enthaltsamfeit, Mä-	
pigfeit und Ausschweifungen Achter Abschnitt. Bermischte Bemers	226
fungen Der bei bei begen bei beginnten fingt	230
Viertes Kapitel. Bon der Berdauung und ihren Wirfungen	233
Erfter Abschnitt. Bon ben Berrichtung gen bes Magens bei der Zubereitung ber	
Sweiter Abschnitt. Bon der Bildung	33
Dritter Abschnitt. Der proces der Bers	238
åhnlichung und Ernährung Vierter Abschnitt. Von den Auslees rungen	240

m. Dom Stuhlgang: 1997 1998	244
	248
3. Ausdampfung	249
Sanfter Abichnitt. Heber bie Rur ber	
Unverdaulichkeit	251
fünftes Rapitel. Bon ber Leibekübung.	256
Erfter Abichnitt. Bon ben verschiebenen	
Arten körperlicher Uebungen:	
1. Uebungen für das jugendliche Alter	258
mannliche Alter	263
3. Symnastische Uebungen 4. Eigentlich biatetische Uebungen	264
	270
3meiter Abschnitt. Die Bortheile der	
Leibesübungen zur Aur und Borbauung der Krankheiten	279
Dritter Abichnitt. Allgemeine Regeln	
0. 11 0 te -Pr	283
3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	03
Sechstes Kapitel. Bom Schlaf	
Sewstes Kapitet. Som Schlas	285
Erfter Abichnitt. Die Menge bes Schlafs	288
3weiter Abichnitt. Das Schlafzimmer	290
Dritter Abschnitt. Das Lager	291
Bierter Abschnitt. Einige befondere Bes	
merkungen	294
ways \$3 street expenses on the burney of the contract of	2
Siebentes Rapitel. Bon der Rleidung.	296
Achtes Kapitel. Bon den Bädern.	305
1. Lane Baber	306
II. Ralte Baber	307
III. Minerglische Baber	313
SAN MARINER MINISTER CHARLE	9 4 20

gung des Geschlechtstriebes	
	31
Behntes Rapitel. Bon der Lebensord nung mahrend der Schwangerschaft)= 321
Elftes Kapitel. Bon der Erhaltung der gefunden Sehvermögens	8 528
Unbang.	
3. B. Waterhoufe's Borlefung über bie Gefundheit junger Leute	e 3 37
2. Cendidreiben eines Arztes aus ben Soch landen an feinen Freund in London	343
3. Rob. Brown, über einige fehr alte Leute auf Long : Seland	e 352
4. Nachrichten von alten Leuten in Nord- ichottland aus angelen bei ber	35 8
5. Nachrichten von den alten Invaliden im Greenwich Sofpital, und zu Kilmainham in Frland	1
in Actually	361
6. Berichiedene Bemerfungen über forper-	
2. Duffin über die Jugboten in Offindien 3. Ueber die Diat der englischen Jockies	363 363

Johann Sinclairs

Handbuch der Gesundheit

und des langen Lebens.



Erfter Theil.

пебер

bie vom Menschen unabhangigen Umstande,

Gefundheit und langes Leben beforbern.

Ginleitung.

Che wir die Mittel angeben, wodurch die Gesundheit des Menschen erhalten wird, wollen wir vorläufig zweierlei Untersuchungen anstellen, welche mit dem Hauptzwecke dieses Buches zusammenhängen: zuvörs derst über die Beschaffenheit des Baues des menschlichen Körpers im Allgemeinen, und dann über seine unversmeidliche Neigung zur Abnahme und zum Verfall.

I. Heber ben Ban bes menfchlichen Rorpers.

Beim erften Unblick eines Menschen muß die Schönheit und das Chenmag feiner außern Bildung eis nem jeden vernunftigen Beschauer auffallen. Aber uns

tersuchen wir feinen Korperbau genauer, fo reift diese Betrachtung gur Bewunderung hin.

Der Anatomie verdanken wir die genaue Kenntniß dieses wundervollen Baues. Da indeß vielen unserer Leser die anatomischen Kunstausdrücke nicht geläusig seyn werden; so wollen wir versuchen, auf mehr popuslare Art das Resultat ihrer Untersuchungen anzugeben.

Der Mensch ist ein Wesen, in dem Bernunft, oder Geist und Körper, oder Materie, mit einander verbunden sind, und dessen Dasenn von dieser Bereinigung abhängt; denn ein Mensch, der seine Vernunft verliert, wird bald umkommen, wenn ihn die Sorge Anderer nicht erhält.

Da ohne den Besitz und die Ausübung der Bernunft der Mensch nicht lange fortdauern kann, so muß die Seele mit ihren verschiedenen Kräften ein bestimmtes Werkzeug haben, wodurch sie einwirkt, und vermittelst dessen sie die körperlichen Eindrücke aufnimmt. Im Gehirne thront, vom Gehirn aus regiert sie den ganzen Bau des Körpers.

Da die Seele mit allen materiellen Gegenständen, die ihren Körper umgeben, in Bezichung stehen muß, so waren Werkzeuge nothig, die diese Gemeinschaft ersöffnen: die Sinnen=Werkzeuge: das Auge fürs Licht, das Ohr für den Schall, die Nase für den Geruch, die Zunge für den Geschmack, die Haut für das Gefühl.

Aber zwischen diesen Ginnen : Berkzeugen und bem Gehirn als Mittelpunkt, mußte es auch Bermittler ges

ben, die die Beranderungen jener Werkzeuge auf das Gehirn fortpflanzen, und die Antriebe der Seele den Werkzeugen wieder mittheilen: die Nerven. Dies sind Strange, die aus dem Gehirn entstehen, und sich in jahllosen Zerästelungen im ganzen Körper verbreiten.

Der menschliche Körper kann indessen schwerlich bei stehen, ohne die Fähigkeit sich zu bewegen, wodurch er theils die Gemeinschaft mit den Außendingen unterhält, theils sich von schädlichen entfernt und sich mit den nügslichen und angenehmen in Berbindung zu setzen sucht. Diese Bewegungsfähigkeit erhält er durch die Muskeln und Sehnen, die in jedem Theile des Körpers, der sich bewegen soll, angebracht sind.

Aber, um dem Baue des Körpers Festigkeit, den weichen Theilen Stuke, den Bewegungen die gehörige Richtung und den zartern innern Theilen Schutz zu gesben, war das Knochen-Sebäude nothwendig, welches diese Zwecke desto besser erfüllt, je mehr die einzelnen Stücke desseben durch Bander verbunden sind, die ihre Verschiebung oder Verrenkung hindern, je weicher und schläpfriger die Oberstächen und Enden der Knochen sind, damit kein Hinderniß und keine Reibung entstehe, und je mehr selbst durch die Knorpel und Gelenkschmiere für die Leichtigkeit der Bewegungen gesorgt ist.

Eine außere Bedeckung war nothwendig, bamit bas Ganze mehr zufammenhange und vor außern Befchadigungen geschützt werde. Diefen Zweck erfüllt die Haut. Der Mensch, bestimmt in Gesellschaft zu leben und seine Bunsche und Gedanken mitzutheilen, mußte mit Werkzeugen begabt senn, die diesen Zweck erfüllen. Bermöge derselben kann er mit bewundernswurdiger Leichtigkeit und Gewandtheit die verschiedensten Abandes rungen seiner Neigungen und Wunsche zu erkennen geben.

Ein folches Wesen, wie wir es eben beschrieben, würde aber bald zu Grunde gehen, wenn nicht Anstalten zu seiner Fortdauer getroffen wären. Zu diesem Ende ist ein Schatz von Blut bestimmt, welches voll ernäherender und die Heilung befördernder Stoffe ist, und woraus jeder Theil des Körpers sich ernährt und answächst. Bom Herzen angetrieben, und durch die Artezzien zugeführt, ersetzt das Blut die verschiedenen Theile des Körpers, die ohne dies in Berfall gerathen würden, während durch die einsaugenden Gefäße die zum Ersatznotwendigen Theile der Nahrungsmittel aus den Gesdärmen der Blutmasse zugeführt, und durch die Enden der Arterien, so wie durch die Gedärme die überstüssigen und schällichen Theile fortgeschafft werden.

Um diesen Schat zu erhalten, den Berluft und die Ausartung desselben zu verhindern, muß das Blut in unaufhörlichem Kreislaufe senn, damit es zum Herzen zurückkehre, und von da wieder einen neuen Antrieb erhalte.

Die beständige Ausscheidung des Unnugen und Schadlichen aus dem Blute und die Benugung seiner

Stoffe zur Ernährung des Körpers, fotdert einen uns aufhörlichen Ersat dieses Berlustes. Dazu bestimmte die Natur eine Menge thierischer und Pflanzentheile, die von den Zähnen zermalmt, mit Speichel vermischt, in den Magen gebracht werden, von wo sie, von einem eigenthümlichen Safte noch mehr aufgelöst, in den obern Theil der Gedärme gelangen, hier wieder mit eis nem besondern Safte, so wie mit der Galle, vermischt werden, und sich dergestalt in zwei Theile absondern: in den sogenannten Milchsaft, der das Nügliche und Ernährende des Speisebreies enthält und durch die Saugeadern dem Blute zugeführt wird, und in die übersstüssige Masse, die durch die Gedärme auf dem befannsten Wege fortgeht.

Sowohl um die beständige Gleichförmigkeit der Blutz masse zu erhalten, als auch um der Gleichmäßigkeit der thierischen Wärme willen, ist das Athemholen eine nothswendige Handlung. Vermittelst desselben werden die schällichen Theile ausgeschieden, und solche Luftstosse wieder aufgenommen, welche die Mischung des Blutzerhalten.

Endlich muffen auch Werkzeuge vorhanden fenn, wos durch das menschliche Geschlecht erhalten wird, da jedes Individuum schon vermöge seines Körperbaues der Vers gånglichkeit unterworfen ist.

Bergleichen wir den Bau des menschlichen Körpers mit irgend einer Maschine, sie sei auch noch so kunstzreich eingerichtet, so mussen wir gestehen, ohne den ges

ringsten Zweifel ju hegen, daß die Zusammensetzung des menschlichen Körpers von einem Berstande zeugt, der über alle menschliche Begriffe geht, und der in keinem Kunstwerke in dem Grade sichtbar ist.

II. Neber bie Reigung des menfchlichen Rorpers

Der eben gegebene unvollständige Entwurf vom Bau des menschlichen Körpers muß einen jeden zu der Uesberzeugung bringen, daß ein Wesen von so verwickelter Zusammensegung und von solcher veränderlichen Misschung der Säste nicht sehr dauerhaft senn könne, theils wegen seiner innern Anlage zum Berfall, theils wegen der vielen schällichen Außendinge, die unaufhörlich dars auf einwirken.

Doktor Waterhouse zu Cambridge in Neus England macht in einem Briefe an den Verfasser hiersüber folgende Bemerkung: "Irre ich mich nicht, so giebt es gewisse Zeitpunkte im menschlichen Alter, wo besondere Veränderungen mit dem Körper vorgehen. Im 36sten Jahre pflegen magere Leute fett und fette mager zu werden. Zwischen dem 43sten und 50sten Jahre pflegt oft die Estust abzunehmen, die Farbe sich zu verändern und die Zunge bei der geringsten Anstrengung bezlegt zu werden. In dieser Zeit werden die Musseln schlasser, die Lebhaftigkeit des Geistes nimmt ab, und der Schlaf wird unterbrochen und ist nicht mehr so erquickend. Wenn diese Zusälle

ein Paar Jahre angehalten haben, so steht man auf einmahl mit erneuerter Kraft wieder auf, und bleibt so bis in sein 61stes oder 62stes Jahr, wo ähnliche Bersanderungen, aber mit schwerern Zufällen, sich ereignen. Während der natürlichen Veränderung zwischen dem 43sten bis 50sten Jahre leidet kein Werkzeug des Körpers besonders, sondern es ist eine gleichförmige und allmählige Abnahme. Dann fühlt man zuerst Abneigung gegen das Bücken; man fängt an, das Fahren im Wagen dem Reiten vorzuziehn, und die Veränderungen der Witterung haben einen bedeutenden Einsluß. Man könnte dies eine Art von Mausern nennen, worüber ich sowohl an meinem Körper, als an andern, mehrere Beobachtungen gemacht habe.

In der That muffen wir bei einigem Nachdenken gestehn, daß die Abnahme des Körpers und der endliche Tod so unvermeidlich sind, als die Gesetze der Natur keine Abanderung gestatten. Mit dem zunehmenden Alster werden unsere Knochen und Knorpel spröder, die Muskeln, Sehnen, Häute und Bänder, ja jeder Theil des Körpers, härter, steiser und trockener. Alle weische Theile schwerzene ein und ziehen sich zusammen; alle Bewegungen gehn langsamer und beschwerlicher von statten. Der Kreislauf des Bluts wird träge und unsterbrochen, die Ausdünstung wird vermindert, die Absseidungen verändert, die Berdauung erschwert; die ernährenden Flüssigseiten werden nicht mehr in der Mensge bereitet und nicht mehr mit des Leichtigkeit von den

einzelnen Theilen aufgenommen, die, wegen ihrer Dichstigkeit und Steifheit, fast alle bewegende Kraft verloren haben. So stirbt der Körper allmählig ab: nur unsmerklich schleicht das Leben hin, und endlich macht der Tod den allgemeinen Stillstand.

Da es aber doch wünschenswerth ist, diesen Zeits punkt so lange aufzuhalten als möglich, und seines Dassens mit Gemächlichkeit zu genießen, so wollen wir das zu gegenwärtig die Anleitung geben. Es wird zuerst bestimmt werden müssen, welches die Umstände sind, die, unabhängig von uns, Sinsluß auf Gesundheit und Berslängerung des Lebens haben. Alsdann werden die Umsstände erwogen werden, die in unserer Macht stehn, und die jenen Zweck befördern, selbst wenn die erstern Besbingungen sehlen.

nonces of and other was an entire the contest of an extension of an extension of an extension of an extension and an extension of an extension and an extension of an extensio

Erffes Rapitel.

Perfonliche Bedingungen, welche Gine fluß auf Gesundheit und langes Les

1. Aeltern und Bermanbtichaft.

Nichts scheint einem Menschen sicherer Gesundheit und langes Leben zu verheißen, als wenn er von gesunden Borsahren abstammt, die ein bedeutendes Alter erzeicht haben. Es ist bekannt, daß Kinder die krank-liche Anlage ihrer Aeltern erben: darum haben sie auch ein Anrecht auf ihre gesunde Beichaffenheit. Obgleich die Regel nicht ganz allgemein ist, so hat sich mir bei meinen zahlreichen Untersuchungen über die Bedingungen zur Gesundheit und zum langen Leben keine Bemerkung so häusig aufgedrungen, als daß die Aeltern und Borsfahren alter Leute gewöhnlich auch sehr alt geworden und beständig gesund gewesen waren.

Untrüglich ist freilich diese Anzeige nicht. Wir sehn täglich, wie verschieden in dieser Rucksicht Mitglieder derselben Familie sind. Sterben nicht oft genug die Brüder und Schwestern derer, die ein Jahrhundert lebsten, in der Kindheit oder in andern Perioden ihres Lebens? Das Resultat der Untersuchungen über die ältesten Leute im Greenwich = und Kilmainham = Hospital, so wie in den Londoner Arbeitshäusern, worin mich Colquhoun und Robertson unterstützt haben, lehrt, in wie sern jes ne Bemerkung zur Allgemeinheit einer Regel erhoben werden kann. Unter 598 Leuten, die über 80 Jahre alt waren, hatten 303 Aeltern gehabt, die sehr lange lebten, die übrigen 295 konnten entweder keine Austunft darüber geben, oder bezeugten, daß sich ihre Aelstunft darüber geben, oder bezeugten, daß sich ihre Aelstern nicht besonders in dieser Käcksicht ausgezeichnet hätzten. *) Zwar wird die Anlage zum langen Leben von den Aeltern mitgetheilt, aber viele andere Umstände können dieselbe verändern, besonders der rechte Zeitpunkt der Geburt, das allmählige Wachsthum u. s. f.

Stellen wir eine Bergleichung zwischen den Pflanzen und Thieren an, so wird uns die eben gemachte Bemerzfung noch weniger auffallen. Der Saame eines jeden Baums oder Gewächses wird ein ähnliches Individuum erzeugen, vorausgesetzt, daß der Saame selbst gesund sei, und daß er in einen schicklichen Boden gebracht werde.

1. Der Saame muß vollkommen und gefund fenn. Benden wir dies auf den Menschen an, fo ergiebt fich,

^{*)} Dr. Franklin, ber in feinem 84sten Jahre ftarb, stammte aus einer Familie, beren Mitglieder alle sehr alt geworden waren, Sein Bater erreichte ein Alter von 39, und seine Mutter von 87 Jahren. Der durch harvep's Zergliederung berühmt gewors dene Thom. Parre, der 1635 im 152sten Jahre ftarb, hatte in feiner Familie brei Vorfahren von 112, 113 und 124-Jahren.

daß die krankliche Anlage der Aeltern den Kindern keine Gefundheit verspricht. Was die scrofulose Anlage bestrifft, so hat man die Bemerkung gemacht, daß sie zwar auch auf die Kinder übergehe, aber daß diese dens noch alt werden können, wenn sie das mittlere Alter erreicht haben.

2. Der Boben muß schieklich senn. Bergleichen wir dies mit dem Menschen, so können wir sagen: von dem gesunden Zustande der Mutter hangt die Aussicht auf die Gesundheit der Kinder ab. Leute, die von als ten Batern mit jungen Muttern gezeugt werden, leben im Berhältniß langer als solche, deren Bater jung und stark, die Mutter aber schwach und kranklich waren.

Wir haben Gründe zu glauben, daß die außere Gestalt, wenigstens des mannlichen Geschlechts, mehr vom Bater, die Gemuthsneigungen aber und Seelensträfte mehr von der Mutter abhangen. Ich will mich naher erklären. Bergleicht man einen Bater von 60 und einen Sohn von 30 Jahren, so wird man freisich wenig Aehnlichkeit gewahr werden; aber behält man die Züge des Erstern, und vergleicht sie mit den Zügen des Sohns, wenn er sich diesem Alter nähert, so wird die Aehnlichkeit auffallend seyn. Ein wohlgewachsenes Weib zeugt selten Kinder, deren Glieder ungestaltet oder mangelhaft sind. Ja, die Geistessähigkeiten einzelner Familien schreiben sich gewöhnlich von einem Weisbe her, die Talente in diese Familie eingesührt hat. Nach einem gewöhnlichen Ausdruck geht der Mutters

toit von den Muttern auf die Kinder über. Glanzenbe Beispiele davon haben wir an der Familie der Pitt, deren Talente und Beredsamkeit sich von einer Miß Janes von Redhall aus den Hochlanden herschreibt, und so fagt man, daß die Familie Dundas von Urniston ihre Talente einer Miß Sinclair von Stevenson zu verdans ken hat.

Die Betrachtung, wie sehr der Gesundheitszusstand der Aeltern auf die Kinder Einfluß hat, veranlaßete einige Schriftsteller, darauf zu dringen, daß kränkslichen Personen das Heirathen nicht erlaubt sei, weil durch solche Heirathen nur Krankheiten, Mikgestalten und bürgerliches Unheil fortgepflanzt werde. Wenn man auch darin zu weit geht, so müßten doch diejenisgen, in deren Familien ein Uebel erblich ist, alle Sorgsfalt anwenden, eine solche Lebensordnung zu führen, die sie in den Jahren, wo die Krankheit auszubrechen pflegt, vor derselben schüße, und es ist zu hoffen, daß dergestalt die erblichen Uebel aus gewissen Familien ganzslich ausgerottet werden, wenn man besonders Heirathen mit gesundern Familien schließt.

. 2. Bu rechter Beit erfolgende Geburt.

Es ist bekannt, daß neun Monate, oder genauer 270 bis 280 Tage die Zeit ausmachen, während welcher das Kind im Mutterleibe ernährt werden muß; und die Natur hat die Einrichtung getroffen, daß, wenn das Kind durch Zufall früher zur Welt fommt, alle Sorge

falt und Pflege kaum im Stande ist, die Bortheile zu ersegen, die es durch eine frühere Trennung vom mutsterlichen Körper einbüst. Im Ganzen ist es unläugbar gewiß, daß, je länger das Kind nach dem siebenten Wosnate in Mutterleibe verweilt, desto stärker und gesunder wird es werden; ein Kind, was über acht Monat alt ist, wird deswegen gesunder senn, als ein anderes, was vor dieser Zeit geboren wird.

Man könnte fragen, ob ein Kind, welches im sies benten Monat zur Welt kommt, Ansprüche auf ein hos hes Alter machen könne? Einen lebenden Zeugen weiß ich, der durch sein eigenes Beispiel diese Frage bejaht: Jakob Donald bei Dunbarton, ungefähr ein Jahrhunsdert alt, ward, wie man sagt, im siebenten Monat geboren.

Da gewöhnlich nur Ein Kind auf einmahl geboren wird, so könnte man schließen, daß Zwillingen und Drillingen fein langes Leben zu versprechen sei. Ins dessen glaube ich doch, daß von Zwillingen wenigstens es nicht im Allgemeinen behauptet werden könne; auch ist dem Verfasser ein Beispiel von den Zwillingsbrüdern Watt zu Montrose in Schottland bekannt, die über achtzig Jahr alt sind. Aber ausgemacht ist es wohl, daß Drillinge u. s. f. durchaus nicht lange leben.

3. Allmähliges Wachsthum.

Baco von Berulam icheint der Erfte zu fenn, ber, nach forgfältigen und genauen Untersuchungen über bie

Lebensdauer der Menschen und verschiedener Thiere, den Grundsatz aufstellte, daß im Allgemeinen die Geschöpfe desto mehr Lebensdauer haben, je langsamer sie die Sposche ihrer Reise erreichen, und wirklich ist dies der Fall sowohl im Pflanzens als im Thierreich. Es ist ein Zeischen, sagt er, daß die Natur ihre Perioden in größern Kreisen vollendet.

Diesem Umstande ist es zuzuschreiben, warum Mensschen in kalten himmelsstrichen, deren Wachsthum durch reizende Nahrung und frühen Lugus nicht zu schnell bestördert wird, länger leben, als die Bewohner heißer Länder, die in einer Art von Treibbeet aufwachsen und in ihrem zwölften Jahre oft schon die Größe und Stärke erwachsener Personen haben.

Die allmählige Entwickelung der Geisteskräfte ist eben so wichtig als das frusenweise Wachsthum des Körppers. Selten leben frühreise Kinder lange. Vielleicht ist dies eine der Hauptursachen, warum im Ganzen das lange Leben im umgekehrten Verhältnisse zur Civilisation steht. Die Kinder der Armen werden zu schwerer Arbeit angehalten, ehe ihre Stärke gereift ist: dadurch wird ihr Wachsthum aufgehalten und der Grund zu Kranksheiten gelegt. Die Erziehung der Kinder der Reichen und Vornehmen wird dagegen übereilt, und sie treten in die Welt ein, ehe sie sähig sind, die Fallstricke der elben zu vermeiden; sie stellen sich den Erwachsenen gleich, nehemen die übeln Gebräuche derselben an, und legen das durch den Grund zu einem frühen und elenden Alter.

Dbgleich es allgemein angenommen ist, daß die Ausssicht auf ein langes Leben sich nach der allmähligen Aussbildung des Körpers in der Jugend richtet, so sind doch die Meinungen über das eigentliche Resultat dieser Rechenung verschieden. Büsson behauptet, daß, wenn gleich jemand seine völlige Länge schon im sechzehnten oder achtzehnten Jahr erlangt hat, er dennoch bis zum dreißigssten Jahre zubringt, che er völlig ausgewachsen ist und seine nötzige Stärfe erlangt hat. Ein solcher Mensch, sagt er, kann nun über 90 Jahr alt werden.

Baco hingegen betrachtet es als ein Naturgeset, daß Thiere acht mahl so lange leben können, als sie zu ihrem Wachsthum gebraucht haben. Dergestalt würde jemand, der im zwanzigsten Jahr völlig ausgewachsen war, 160 Jahr alt werden können.

Aber Buffon bemerkt mit vollem Recht, daß das schnelle Wachsihum eine Schwäche in allen Theilen zus rückläßt, welche kein hohes Alter verspricht. Davon erzählt man ein besonderes Beispiel. Der bekannte Bisschof Berkelen hatte den thörichten Einfall zu versuchen, ob man das Wachsthum nicht durch allerlei Mittel besfördern und bescheunigen könne. Seine Wahl siel auf eine arme Waise, Magrath. Man weiß nicht, in wie fern die gebrauchten Mittel das außerordentliche Wachsthum dieses Burschen bewirkten. Genug, er war in seinem sechzehnten Jahr schon sieben Fuß hoch. Man ließ ihn für Geld, unter dem Namen des irischen Riesen,

fehen; aber er war fo schwach, daß er das zwanzigfte Jahr nicht überlebte.

4. Naturliche Beichaffenbeit.

Man weiß, wie unendlich verschieden die Unlagen und Temperamente der Menschen, auch bei auferer Mehnlichfeit, find. Der eine kann nicht die geringfte Ralte ertragen, wahrend ber andere allen Elementen trott. Der eine ertragt die Arbeit mit Rraft und Leichtigkeit, mahrend die geringfte Unftrengung einen andern belå= Stiat. Bei einigen forperlichen Beschaffenheiten find alle Rrankheiten milde und gutartig, bei andern werden fie heftig und ichwer geheilt. Dan wird finden, daß der eine außerft leicht angesteckt wird, wahrend der andere ohne Nachtheil Pesthäuser und ahnliche Derter besuchen fann. Der eine wird ichon im fruben Alter fett und plump, mahrend der andere leicht und schlank auch noch bis ins fpatere Alter bleibt. Ginige Menfchen icheinen eine forperliche und geiftige Anlage jum langen geben gu haben, vermoge welcher fie, trop aller ungunftigen Ums frande, bennoch ein hohes und gluckliches Alter erreichen. Undere bagegen, die ber gefundeften Luft genießen, in einem gande leben, wo die Leute febr alt werden, die besten Regeln ber Lebensordnung beobachten, fonnen bennoch nie gefund werden oder ein hohes Alter er=

Bas find die Zeichen der vollfommenen Gefunds beit? . . . Boerhaave foll fie von den Stlavenhandlern

erlernt haben. Wir wollen hier versachen, folche ansugeben, die im Allgemeinen auf ein hohes Alter schnes fien laffen.

- 1. Gefunde Berdauungsfrafte. Diese machen so sehr das erste Erfordernis aus, daß man uns möglich ohne sie gesund senn und ein langes leben genies gen kann. Baco nennt mit Recht den Magen den Bazter der Familie: denn wenn er nicht im Stande ist, so leidet der ganze Körper. Wirft er dagegen regelmäßig, so haben die Leidenschaften, so oft sonst die Ursache der Krankheiten, eine weniger schädliche Wirfung. *)
- 2. Eine gut gebaute Bruft, da das Aths men eine der nothwendigsten lebensverrichtungen ist, und dadurch das Blut, durch den Kreislauf erschöpft, wieder fähig wird, die Zwecke des lebens zu erfüllen.
- 3. Ein nicht zu reizbares Herz. Obgleich der Kreislauf nothwendig ist, so verursacht er doch eis nen beständigen Aufwand von Kraft, und verzehrt den Borrath von Blut. Diejenigen also, die hundert Pulszschläge in der Minute haben, wenden mehr Kraft auf, als bei denen der Puls nur sechzig Schläge thut. Ein starker regelmäßiger Puls ist immer ein Zeichen guter Gesundheit und die Anlage zum langen Leben: dagegen die beständige Schwäche oder die Aufreizung desselben bei jeder kleinen Gemüthsbewegung oder bei andern Ums

^{*)} Rufh erzählt von einem gewissen hutton in Philadelphia, ber 109 Jahre alt geworden und mehrmals zur Gee gefahren, aber in feinem Leben fich nicht gebrochen.

ständen schwerlich mit der Anlage jum langen Leben bes stehen kann.

- 4. Ein gutes Temperament. Das beste ist immer das sanguinische mit einer Mischung vom phlegmatischen. Dies bringt heiterkeit des Geistes, mäßige Leidenschaften, ungeschwächten Muth und die Stimmung des Gemuths hervor, die mit dem langen Leben bestehen kann.
- 5. Starfe und regelmafige Ernah: rungsfraft, wodurch der Berluft, den man taglich und frundlich erleidet, leicht und fcnell wieder erfest wird. Dies fest nicht allein gute Berdauungsfrafte und regelmäßigen Umlauf, fondern auch einen vollfommen gefunden Buftand ber Abscheidungswerkzeuge und der Saugadern voraus. Denn die ernahrenden Stoffe muffen nicht allein in hinreichender Menge, sondern auch rein und frei von beigemischten Unreinigkeiten an den Ort ihrer Bestimmung gelangen. Bermoge einer fo fcnellen Ernahrungsfraft fonnen reiche Perfonen, tros beståndiger Ausschweifungen, dennoch gefund bleiben und lange leben, wovon Richelieu und Ludwig XV. Beis fpiele liefern. Was bei ihnen verloren geht, wird fehr fcnell wieder erfett und angeeignet. Bei wilden Bolfern ift diese ernahrende Rraft bewundernswurdig: das . her die ftarfften Bermundungen ohne den Beiftand Des Wundarztes fehr fchnell zur Beilung fommen.
 - 6. Gleichformiger und fehlerfreier Bau bes gangen Rorpers; benn ein unvollfommes

ner Bau giebt leicht Gelegenheit zu ortlichen Kranks

- 7. Reine befondere Schwäche irgend eis nes edlern Werkzeuges, welche ohne sichtbaren Mangel oder Mifgestalt vorhanden senn und nachtheilig wirken kann.
- 8. Ein gewiffer Mittelzustand zwischen Steifheit und Schlaffheit, womit eine regele mäßige Ausübung auch der Geschlechteverrichtungen berbunden ift.

Indessen muß bemerkt werden, daß auch mit einer schwächlichen Körperbeschaffenheit Gesundheit und Lesbensdauer bestehen können. Ja, recht starfe Naturen pflegen bisweilen nicht die dauerhaftesten zu senn: theils weil sie sich mehr Fehler der Lebensordnung, im Berstrauen auf ihre Starfe, erlauben; theils weil sie, wesgen der stärfern Gegenwirkung ihrer Natur, in heftigen Rrankheiten mehr leiden.

5. Seffalt bes Rorpers.

Unter den verschiedenen von uns selbst unabhängigen Umständen, die auf Gesundheit und langes Leben Einflußbaben, ist die außere Bildung des Körpers einer der wichtigsten. Denn es ist offenbar, daß in einem so zarsten und zusammengesetzten Baue, wie der menschlisse Körper ist, jeder materielle Fehler der Bildung stüher oder später nachtheilig werden muß.

Wilh. Hay, Esqu., selbst verwagsen, schrieb zu

Gunsten der Misgebildeten, eine Abhandlung, die auch in Dodslen's fugitive pieces 1765. abgedruckt ist. Darin sucht er zu zeigen, daß verwachsene Personen oft gesunder sind und langer leben als andere, weil sie sich mehr in Ucht nehmen, weil sie wegen ihrer größern Schwächlichkeit nicht so viel körperliche Anstrengungen erleiden. Auch belegt er es mit Beispielen von verwachssenen Personen, die ein ziemliches Alter erreicht haben, als Popens Bater, der 75, der Schahmeister Burleigh, der 78, und der Herzog von Luzemburg, der 67 Jahr alt wurde.

Indeffen bleibt es doch Regel, daß, je regelmäßisger die Gestalt und Bildung des Körpers, desto mehr Anlage zur Gesundheit und zum langen Leben vorhanden ist. Wir können die Maße der Künstler zu Rathe ziehn, nach welchen sie eine vollkommen schöne regelmäßige Gesstalt anzugeben pflegen.

Gemeiniglich nehmen die Kunstler die Hohe des Korspers zehnmahl größer als die Lange des Antliges an. Die lettere theilen sie in drei gleiche Theile: der erste geht von der Stelle, wo die Haare aufhören bis zur Nasens Wurzel; die Lange der Nase ist der zweite, und der dritte geht von der Spige der Nase bis zum Kinn. Beim Messen der übrigen Theile des Körvers, bedienen sie sich der Nasenlange, um den dreisigsten Theil der Höhe der Körpers zu bezeichnen. So ist vom Ansang der Stirn vis zur Scheitel eine Nasenlange, vom Kinn bis zu den Schlüsselbeinen sind zwei, oder zwei

Drittheile der Antliplange, und alfo wird von ben Schluffelbeinen ober dem Anfange der Bruft bis gur Scheitel die Antliglange doppelt gerechnet. Bon ben Schluffelbeinen bis unter die Bargen ift wieder eine Antliglange, also die dritte; die vierte geht bis jum Rabel, und die funfte pon da bis jur Theilung bes Ror= pers in die untern Gliedmaffen. Das ift alfo genau die Balfte der Rorperlange. Zwei Untliglangen geben von der Sufte bis jum Anie, welches eine halbe Antlite lange ausmacht (71); zwei Untliglangen vom Ende bes Anie's bis jur Rugwurgel, und eine halbe von ba bis gur Ferfe. Go find die gehn Untliglangen vertheilt. Diefe Eintheilung wird bei Mannern von gewohnlicher Grofe angenommen: bei fehr großen aber wird noch eine halbe Untliglange zwischen ben Bruftwarzen und den Suften jugefest, indem bei folden Perfonen ber Anfang der Suften nicht genau die Salfte des Korpers ift. Wenn die Urme horizontal ausgebreitet find, fo macht die Entfernung der Spigen der Mittelfinger ges rade die gange bes Rorpers aus. Bon den Schluffele beinen bis jum Belent des Schulterbeins ift eine Antlige lange. Sangt ber Urm nieder, oder ift er vormarts gebogen, fo halt er vier Antliglangen, zwei vom Schuls tergelenf bis jum Ellbogen, und drittehalb vom Ellbogen bis zu der Spite des Mittelfingers. Gine halbe Untliplange fann man noch auf die Berlangerung der Gelenke bei der Ausstreckung ber Arme rechnen. Die gans ge Sand hat ungefahr eine Antliglange, ber Daumen

ein Drittheil: die große Zehe eben so viel, und die Lange bes Plattfußes wird dem sechsten Theile des Körpers gleich geschätzt.

Das ist die Norm, wornach wir die Berhaltnisse bes mannlichen Körpers bestimmen. Leichte Abweichuns gen von diesen Berhaltnissen erlauben sich die Künstler, um ihren Gestalten mehr Leben, Grazie und Handlung zu geben. Ueber die Berhaltnisse des weiblichen Körspers haben Felibien in seinen Entretiens, Vol. 2. p. 44 f. und Henr. Beaumont in seinem Crito or dialogue on beauty Bemerkungen gemacht.

Außer dem, was Hufeland als Arzt über diese Bershältnisse sagt, muß man einige Bemerkungen von Baco von Berulam nicht übersehen. Ein im Berhältniß etz was kleiner Ropf, ein mäßig langer Hals, weite Nassenlöcher, ein größer Mund, mehr knorplige als fleisschieder, ein größer Mund, mehr knorplige als fleisschieden, gefunde, dicht zusammenstehende Zähne, festes Fleisch, ein magerer Bau mit hervorstehenden Udern, bezeichnen nach ihm die Anlage zum langen Lesben. An einem andern Orte giebt er folgende Merksmahle an: eine breite Brust, kurze runde Küße, nicht sehr fleischige Lenden, tiese Waden, große Augen, nicht zu scharfe Sinne, einen in der Jugend langsamen, im Alter aber schnellern Puls, Neigung zu Hartleibigkeit in der Jugend und flüssigen Stuhlgang im höhern Alter.

Lavater hingegen sieht vorzüglich auf eine erhabene muffuldse Stirn, auf eine breite gewölbte Rafe, auf hervorstehende breite Stirnhohlen, auf ein festes und vorragendes Kinn, auf geschlossene Lippen, auf weiche gerunzelte Haut, die jedoch nicht zu schlaff senn darf.

Aber nicht bloß die Speculationen der Kunstler, der Philosophen und der Aerzte konnen uns über die zum Langen Leben erforderliche Vildung belehren. Geschickte Zergliederer haben die Leichen sehr alter Leute zergliedert, und so die Ursachen ihres langen Lebens und ihrer endlichen Auflösung, obgleich nicht mit entscheidender Genauigkeit, entdeckt.

Die erfte anatomische Untersuchung ber Leiche eines fehr alten Mannes stellte der beruhmte Sarven bei Thomas Parr an, ber 1638 in dem ungewöhnlichen Alter bon 152 Jahren ftarb. Ungeachtet feines hohen Alters war fein Rorper doch fehr fleischig, feine Bruft brett und mit haaren befest, fein Berg groß, ftark und fett; feine Eingeweide, befonders der Magen, gefund und frart; fein Behirn feft, und alle feine innern Theile maren fo vollkommen gefund, bag, wenn er nicht feine Les bensordnung verandert hatte, er noch eine gute Beile hatte leben fonnen. In feinem 120ften Jahre hatte er noch eine Wittme acheirathet, der er die ehelichen Pfliche ten ju ihrer Zufriedenheit leiftete; in feinem 130ften Jahre verrichtete er alle feine hauslichen Gefchafte, felbft das Korndreschen. Aber der Wechsel der Luft und der Lebensart verfürzte fein Leben. Er jog vom Lande, mo er einer reinen Luft genoffen und fehr maffig gelebt hatte, in die Stadt jum Grafen Arundel, wo er febr reichlich ag, die beften Weine trank, und fich fo übers reigte, daß feine Gefundheit zu leiden anfing, und er endlich ein Opfer feiner veranderten Lebensweise mard.

Ein anderer Bericht von der Leichenöffnung eines sehr alten Mannes steht in den Philosoph. Transact. n. 3-6. Ein Arbeiter in den Schweizer Bergwerken starb 1723 in seinem 109ten Jahre. Man sand bei ihm viele weiche Theile hart, knorplig, ja selbst verknöchert, wodurch allmählig die Abnahme seiner Kräfte und der Lod bewirkt waren.

Ein dritter, sehr belehrender Bericht von einer ahnstichen Leichenöffnung rührt von dem berühmten Jakob Keill her. Ein Anopsmacher Joh. Bayles starb 1706 im 130sten Jahre seines Alters. Reill bemerkt, daß die Schwäche seines Magens und die Berhärtung der Aorte seinen Tod verursachten. Wegen der ungemeinen Dünne seiner Magenhäute konnte er in der letzten Zeit nichts als dünnes Bier, Brodt, Butter und Zucker vertragen. Auch alle seine Muskeln waren verhärtet, und sein Geshirn so trocken, daß es beim Zerschneiden kaum die Messer befeuchtete. Eben so verhärtet mußten seine Eingesweide seyn, denn er hatte einige Jahre vor seinem Tode nur alle zehn oder zwölf Tage Dessnung gehabt. *)

Man sieht alfo, daß auch aus diefer Urfache ein ftarkes Berg und große Lungen nothwendig bei alten Leusten find, um den Widerstand in den verharteten Adern

^{*)} Man sehe hierüber vorzäglich Fischer vom Alter; aus dem Lat. Leipz. 1777. 8., und die treffliche Differt. von Seiler: Anatomiae corporis senilis specimen, Erlang, 1800. 8.

qu überwinden. Daher bemerkt auch Reill, daß, wenn man ein Mittel finden konne, wodurch dieser Berhars tung Einhalt geschehe und die Weichheit der Theile ers halten werde, dies die Erhaltung des Lebens im hohen Alter am meisten befordere.

Bas die Statur betrifft, die zum langen Leben ers forderlich zu fenn scheint, so wird es ohne Zweifel die mittlere senn: denn weder ein zu langer noch ein zu kleis ner Körper können füglich ein hohes Alter erreichen.

6. Gefdlecht.

Man hat viel darüber gestritten, ob Manner oder Weiber am ehesten ein hohes Alter erreichen. Wenn das weibliche Geschlecht den häuslichen Krankheiten mehr unterworfen ist, so haben dagegen die Manner mehr von den Gesahren des Krieges, von der Buth der Elemente und ähnlichen außern Verletzungen zu leiden. Auf der andern Seite dringt sich die Bemerkung auf, daß die Zartheit des Baues, welche dem weiblichen Gesschlechte den Reiz der Schönheit giebt, bei zunehmendem Alter eine neue Quelle mannichfaltiger Leiden ist.

Wir wollen hiebei zuerst anführen, was die Philos sophen über den Borzug der Geschlechter sagen, und dann ausmitteln, in wie fern ihre Aussagen durch Thats sachen bestätigt werden.

Im Ganzen ift das mannliche Geschlecht ftavfer, größer, breiter und muskulbser als das weibliche. Dies fer Umftand erschwert schon die Geburt, daher es ims

mer mehr todtgeborne Kinder månnlichen als weiblichen Geschlechts giebt. Aber das weibliche Geschlecht hat wegen der größern Weichheit seiner Theile weniger Anslage zur Verhärtung, und fann also deswegen schon lansger leben. Dazu kommt der Mangel körperlicher Ansstrengungen, die ebenfalls zur Verhärtung beitragen: daher denn diejenigen Männer, welche wegen ihres zurstern und weichern Baues an der weiblichen Natur Theil nehmen, nach Büffons Bemerkung, länger zu leben psiegen.

Diese Behauptung wird durch die Sterbelisten volls kommen bestätigt. Sie lehren, daß die Bahrscheine lichkeit des langen Lebens immer größer beim weiblichen als beim mannlichen Geschlecht ist.

Einige Schriftsteller über die Leibrenten haben es als Thatsache angenommen, daß die Sterblichkeit des männlichen Geschlechts größer als die des weiblichen sei. Man hat sogar das Verhältniß jener zu dieser wie 39 zu 30 angegeben; und es scheint in der That so, wenn man besonders die Leibrentenliste, die in Holland 125 Jahre lang sehr sorgfältig geführt worden ist, vergleicht, daß die Weiber im Ganzen drei bis vier Jahre länger leben als die Männer.

Die größere Sterblichkeit des mannlichen Gesschlechts ist so vollständig erwiesen, daß Doktor Price sogar die Absicht der häusigern mannlichen Geburten (die sich nach ihm zu den weiblichen wie 20: 19 verhalzten sollen) darin sucht, daß der stärkere Abgang des mannlichen Geschlechts dadurch ersest werde.

Wie die Weiber im Ganzen genommen långer leben als Männer, so ist bemerkenswerth, daß nie so viele unverheirathete weibliche Personen ein hoheres Alter ers reichen als verheirathete.

7. Beichen ber Berjangung im Alter.

Unter den verschiedenen Umstånden, welche die Jusgend vom Alter unterscheiden, sind drei der merkwurz digsten: die Farbe des Haars, die Zahne und das Sehwermogen. Wenn diese sich im höhern Alter verlieren, so hat man nicht selten beobachtet, daß sie nach einiger Zeit wieder so, wie sie in der Jugend waren, von neuem entstehen.

In Rucksicht der Haare führt Dr. Slare das Beis spiel seines Baters an, der in seinem achtzigsten Jahre weiße Haare bekam, dem aber nachher wieder dunkles Haar nachwuchs. So erzählt Caston von einem gewiss sen Mazarella in Wien, daß er im 105ten Jahre seines Alters, einige Monate vor seinem Tode, statt der grauen Haare, die er schon lange hatte, wieder schwarze Haarre, so wie auch neue Zähne, bekam. Einen ähnlichen Umstand erwähnt man von Susanna Sdmonds, die in ihrem 99sten Jahre wieder seines braunes Haar bekam, welches nach fünf Jahren, wenig Monate vor ihrem Tode, von neuem grau wurde. Auch Joh. Weeks in Connecticut erfuhr diese Berjüngung der Haare in seisnem 114ten Jahre.

Bas die Zahne betrifft, fo scheinen diese vorzüglich zu beweisen, bag frubere Geschlechter ber Menschen in

gewisser Rucksicht dem gegenwärtigen überlegen gewesen. Rurzlich öffnete man ein altes Gewölbe zu Scone bei Perth, welches 200 Jahre unberührt geblieben. Bon einer Menge Gerippe, die dort gefunden wurde, war fast kein einziges, dessen Zähne nicht vollkommen gesund und fest gewesen wären. Man muß den Grund davon in der gedsern Einfachheit der Lebensordnung, vielleicht auch in dem Mangel hisiger Getränke und in der Abswesenheit scorbutischer Beschwerden suchen.

Man hat mehrere sichere Beispiele davon, daß sich auch die Rahne im hohern Alter erneuern. Die alte Grafin Desmond befam zwei : ober dreimahl neue Bahne. Glare ergablt von feinem Grofvater, daß er feine Bahne gefund und feft bis ins achtzigfte Jahr behielt, und funf Sahre nachher neue befam. Er blieb gefund und wohl bis in fein hundertftes Jahr, und bann ftarb er an Bollblutigfeit. Er hatte die Bewohnheit, fehr viel Bucker zu effen, den auch die Reger fehr lies ben und doch die fconften Bahne haben. In den phi= losophischen Transaftionen kommen abnliche Beispiele por. Gin Beiftlicher Shute bekam in feinem giften Sahre einen neuen Bahn; zwei derfelben erhielt Maria Start in ihrem 75ften Jahre. Auch im Greenwich : Bofvital fand fich ein Breis, der Meltefte im Saufe, Sob. Moore aus Frland, der vier neue Bordergahne in funf Sahren befommen, aber einen davon wieder verloren hatte. Endlich habe ich auch einen gewissen Saf. Dos nald, einen fehr alten Mann, der noch lebt, naher

untersucht, der in seinem hohen Alter neue Zahne bestemmen hatte. Sie waren aber von weicherer Beschafsfenheit und schienen nur unvollkommene Stellvertreter zu seyn. Bon einem hindu bezeugten vor einiger Zeit die englischen Blatter, daß er sieben Jahrhunderte geslebt, und am Schlusse eines jeden neue Zahne bekommen habe. Das Ausbrechen neuer Jahne ist bei Greissen bisweilen mit einem zu starken Andrange des Bluts verbunden, daher es seihft den Tod beschleunigen kann.

Die Zergliederer fagen, daß man in den Riefern oft die Unfage zu drei Reihen Zahne findet, und es ist daher um so mehr zu verwundern, warum man nicht häufiger neue Zahne im höhern Alter bemerkt.

Eben so wahrscheinlich ist es auch, daß, wenn das Sehvermögen im höhern Alter verloren ist, es sich wies der erneuern und eben so scharf werden kann als vorher. Eines der merkwürdigsten Beispiele dieser Art ist das von Machell Bivan, einem gebornen Schottlander und Geistlichen in Northumberland, der über 110 Jahr alt wurde. Es sah ihn jemand in seinem hohen Alter, der es in Fullers Worthies of England bezeugt, daß Bivan weiches, gleichsam Flackshaar, dann neue Jahene und ein so scharfes Gesicht bekommen, daß er die feinste Schrift lesen konnte. Borher war er nicht im Stande gewesen, ohne Brille auch nur den gröbsten Druck zu lesen.

Auch folgende Thatsache ift zuverläffig. Gine Dame in der Graffcaft Fife, die im 89ften Jahre ftarb, hat

te schon mehrere Jahre die Brille gebraucht, als sie auf einmahl ihr Sehvermögen wieder geschärft fühlte, so daß sie nähen und seine Schrift ohne Brille lesen konnte.

So erwähnt Rush eines gewissen Adam Riffle in Pensplvanien, der in seinem 68sten Jahre allmählig das Gesicht verlor, und endlich völlig blind wurde. Er blieb es zwölf Jahre lang; dann kehrte allmählig sein Schsvermögen wieder. Ein verständiger Arzt erzählt mir auch, er habe eine alte Frau von 70 Jahren gekannt, die in ihrem funfzigsten sich der Brille bedient, in ihrem 70sten Jahre aber das Gesicht so völlig wieder erhalten, daß sie nähen konnte. Auch hatte das Zahnsseisch Knorzpel angesetzt, die die Stelle der Zähne vertraten, und etwas über dem Knie war eine Deffnung entstanden, worans regelmäßig alle Monate das Blut floß. Sie war so vollkommen wieder verjüngt, daß sie Meilen geshen konnte.

Was das Gehör betrifft, so hat man die Bemerskung gemacht, daß alte Leute es nicht so leicht verlieren, als das Gesicht. Bon 96 Leuten im Greenwich sospistal, die über 80 Jahr alt waren, hatte die Hälfte Schwäche oder Verluft des Gesichts erlitten, aber nur der fünfte Theil das Gehör eingebüßt. Es ist auch sehr begreissich, da das Auge ein so zartes und zusammensgesetzes Werkzeug ist.

I 33 1

3weites Rapitel.

Geiftige Bebingungen, Die auf Gefunda beit und langes Leben Ginfluß haben.

Da es keinem Zweisel unterworfen ist, daß das Ges muth viele Krankheiten hervordringt, so wird die Unstersuchung hier an ihrem Plaze sepn, welche Umstände, die entweder mit den Kräften der Seele oder mit den Leidenschaften zusammenhangen, Einstuß auf die Erhaltung der Gesundheit und auf die Erzeugung der Kranksheiten haben.

r, Rrafte ber Seele.

Es ist bekannt, daß der menschliche Körper einer beständigen Wiedererstattung des Berlustes an Rraften und an Substanz bedarf, und daß er eben sowohl durch Anstrengungen des Geistes als durch körperliche Hand-lungen erschöpft wird. Um das Lette zu beweisen, mag es einmahl jemand versuchen, zwölf Stunden lang unz aushörlich nachzudenken, und er wird sinden, wie ers müdet sein Körper wird, wenn er gleich während dieser Zeit nicht vom Stuhl ausstand.

Es ist eben so bekannt, daß eine zu schnelle Entswickelung ber Geisteskrafte sie felten zur Reife kommen lagt, und daß Leute, die ihren Geist einseitig angestrengt haben, selten lange leben und einer dauerhaften Gessundheit genießen. Das zu lebhafte Bewußtsepn ihrer

Borzüge will anch gewöhnlich anerkannt fenn; geschieht dies nicht der Erwartung gemäß, so entstehn angreisende Leidenschaften, die einen solchen Menschen in beständiger Spannung erhalten und seinen Körper zu Grunde richten. Unter fast 1700 Personen, deren hundertjähziges Alter man seit dem Anfange unserer Zeitrechnung aufgezeichnet hat, giebt es nur wenige Gelehrte, die, wie Fontenelle, Leonicenus, Dimodale und einige Ansdere, sast ein Jahrhundert lebten.

Je einseitiger die Ausbildung des Geistes ist, je mehr sie bloß zum Glanzen abzweckt, desto weniger ist sie der Gesundheit zuträglich. Gleichmäßige und ges mäßigte Uebung der Geisteskräfte, wobei der gesunde Menschenverstand seine Borrechte behält, wirkt bei weistem nicht so nachtheilig auf die Gesundheit, als jene einsseitige Cultur, die die Einbildungskraft reizt, oder das Gedächtniß angreift, ohne die übrigen Kräfte der Seele zu üben.

2. Leibenschaften.

Die Beispiele derer, die ihre Gesundheit durch Unsftrengungen des Geistes zerruttet haben, sind feltener als die, wo durch Leidenschaften das forperliche Wohl untergraben und felbst der Tod herbeigeführt wurde. Denn, wenn sie nicht gebändigt werden, so greisen sie uns so an, wie ein Ungewitter das Meer, ohne daß man ihrem gefährlichen Einflusse entgegen wirken fann. Glücklicherweise konnen sie durch Erziehung, durch

frühe Gewöhnung, und durch beständige Ausmerksamskeit gezähmt werden. Uebrigens hat ein jeder Mensch
eine natürliche Anlage, und nicht auf alle wirken die Leis
denschaften mit gleicher Stärke. Ihre Wirkungen sind
verschieden nach der verschiedenen körperlichen Beschafs
fenheit, selbst bei demselben Menschen zu verschiedenen
Beiten. Glücklich ist der, dessen Temperament so ges
mäßigt ist, daß die Peftigkeit der Leidenschaften leicht
bezwungen werden kann. Gewiß kann man mit festem
Willen und durch lange Gewöhnung dahin kommen, eis
nie jede Leidenschaft zu unterdrücken, die unsere Gesunds
heit zu untergraben droht.

Es ist oft bemerkt worden, daß Leute, die weder ehrgeizig, noch jahzornig noch geizig sind, gemeiniglich lange leben, und daß die altesten Leute gerade am wes nigsten sich Leidenschaften ergeben hatten. Diese Glück- lichen fühlten weder Reue wegen der Bergangenheit, noch Furcht vor der Zukunft. Im Genuß einer völligen Ruhe der Seele blieben ihnen die Sorgen des Gemüths fern, die so oft das Antheil bejahrter Leute sind, und die den Körper endlich aufreiben.

Die Steigerung der Ueppigfeit in neuern Zeiten, die Bermehrung der Bedürfnisse, machen immer neue Unternehmungen nothwendig, wodurch die Ruhe des Gemuths verloren geht. Alle diese Entwurfe für die ungewisse Zufunft reizen die Leidenschaft und beunruhisgen das Gemuth so fehr, daß dabei die Gesundheit und möglich bestehen kann.

Auf der andern Seite aber giebt es doch auch Mentschen, die einer gewissen Anreizung durch Leidenschaften bedürfen, um gesund zu bleiben. Baco von Berulam bemerkt schon, daß sette Leute vorzüglich dieses Sporns nöthig haben, damit die Thätigkeit ihres Körpers erhalten werde. Ein einsichtsvoller Correspondent berichtet das Beispiel einer Frau, die bei einem sehr setten Körper äußerst ärgerlich, mürrisch und wahrscheinlich mit Gewissensbissen geplagt war, und doch zwischen 80 und 90 Jahr alt wurde.

Indessen ist unter allen Leidenschaften, die die menschliche Gesundheit zu untergraben vermögen, keine machtheiliger, keine ist es mehr Pflicht zu bezwingen, als die Furcht. Es ist eine niedrige Leidenschaft, die unster der Bürde des Menschen ist. Sie raubt ihm alle Rraft, Ueberlegung, Entschlossenheit, Beurtheilung: mit Einem Bort, alle Borzüge, die die menschliche Sees le auszeichnen. Nichts ist daher nachtheiliger, als die Angst vor Gewittern, Gespenstern und ahnlichen Phanstomen.

Die Furcht vor ansteckenden Krankheiten verstärkt die ansteckenden, und erzeugt andere, und gerade folche Krankheiten, vor denen man sich fürchtete. Im Laufe der Krankheiten erschwert sie die Heilung, unterdrückt die Naturkräfte, erzeugt Bösartigkeit, und zieht endlich die Auflösung der Kräfte nach sich.

hoffnungelofe Sehnsucht nach dem Baterlande, oder bas fogenannte Beimweh, gehort ebenfalls ju den

Uebeln, die, durch Niedergeschlagenheit des Gemuths hervorgebracht, dann unheilbar werden, wenn keine Aussicht, das Baterland wiederzusehen, stattsindet. Bewohner gebirgiger Gegenden, der Schweiz, der schottischen Hochlande, sind diesem Uebel ganz vorzügs lich unterworfen, und, wenn das Uebel eingewurzelt ift, so hilft durchaus kein anderes Mittel als die Rückehrins Baterland.

Gewiß wirken heftige Leidenschaften nachtheiliger auf den Körper, als starke Anstrengungen des letztern. Diese können durch Ruhe und Schlaf geheilt werden; aber Ruhe und Schlaf haben nur wenig Einfluß auf die Heilung der Folgen, die heftige Leidenschaften hervorzbringen. Mackenzie bemerkt, daß die Ausdünftung stärker wird durch jede heftige Gemüthsbewegung, wenn der Körper ruht, als durch die stärkste körperliche Ansstrengung, wenn das Gemüth beruhigt ist. Sehr richtig bemerkt auch Baco von Berulam, daß die Bortheile der Ruhe und des Genusses der Speisen verloren gehn, wenn irgend eine Leidenschaft uns dabei stört. Sezen wir uns also zu Tische, oder gehn wir zur Ruhe, so sind Gemüthsbewegungen immer viel schädlicher als außerdem.

- A to the sea on Mr. and have the true to be to be

1 38 1

Drittes Kapitel.

Dertliche Umftanbe, Die auf Gesundheit und langes Leben Ginflug haben.

Es ift gewiß kein Geschöpf auf Erden, welches in so verschiedenen Klimaten wohnen könnte, und auf welches der Aufenthalt in ganz entgegengesetzen himmelsstrichen weniger Einsluß hätte, als der Mensch. Er genießt in dieser Kücksicht ausgezeichneter Bortheile vor allen Thiesten. Er kann von mannichfaltigern Nahrungsmitteln leben, seine Kleidung nach dem Klima einrichten, wors in er lebt; er kann Wohnungen einrichten, die ihn vor den schädlichen Einstüssen des Klima's schüpen. Inzwissichen ist es wohl ausgemacht, daß der Aufenthalt in einszelnen Gegenden gesunder als in andern ist.

Die Gesundheit eines Aufenthalts muß in folgenden Rücksichten bestimmt werden: 1. ob das Klima heiß, kalt oder gemäßigt; 2. ob die Lage hoch oder niedrig ist; 3. nach welcher Himmelsgegend er gerichtet ist; 4. ob die Wohnung am Seeufer, an einem Klusse, oder entsfernt von denselben liegt; 5. ob in der Nachbarschaft von Wäldern, oder nicht; 6. ob der Voden dürre, lehs mig oder sumpsig ist; 7. ob hinreichende oder mangels hafte Feuerung vorhanden ist; 8. ob die Lust trocken oder seucht ist; 9. ob es auf dem sesten Lande, auf eisner großen oder kleinen Insel ist; 10. ob der Aufenthalt in einer Stadt oder auf dem Lande ist.

rulled die Wom Aliman & die

Bedauern, daß dieses Werk im Auslande noch nicht nach Berdient ift. Wir wollen ber Klimate nuch nach ben drei allgemeinen Berschiebenheiten der Tempes ratur, in das heiße, kafte und gemäßigte, eintheilen.

heit nachtheilig angesehen. Indessen erzählt Saston auf das Zeugniß portugiesischer Schriftsteller, daß in Benzalen ein gewisser Nunnez da Eugna im Jahr 1566. in dem erstaunlichen Alter von 370 Jahren gestorben sein Auf der andern Seite weiß man, daß, da Kienlong, Kaiser von China, im Jahr 1784, alle alte Leute zählen ließ, unter 192 Menschen, die fünf Generationen erlebt hatten, nur vier aus heißen Gegenden waren, die das Alter von 100 Jahren erreicht hatten. Die Bevolses rung von China beläuft sich, nach der neuesten Nachericht, auf 200 Millionen; und nach dieser erstaunlichen Bolksmenge ist die Zahl der hundertjährigen Greise in der That sehr geringe. Schottland hat, bei einer Bez völserung von zwei Millionen, gewiß mehr alte Leute.

Warum heiße Klimate dem langen Leben so wenigs gunftig sind; ift leicht zu erklaren. Der Körper wird zu schnell reif; er wird durch die Erschlaffung der Fastern und durch die starke Ausdampfung entkräftet. Das bei hat man in heißen Ländern nicht die kräftigen Nah rungsmittel. Die Leidenschaften sind heftiger; die Madchen werden oft in einem Alter Mutter, wo sie in Falten oder gemäßigten Landern kaum die Kinderstube verlassen.

So ungunftig beife gander bem langen geben an fich find, so macht doch die gewohnlich makige Lebensart der Bewohner, und die Leichtigfeit, womit fie ihren Unters halt erwerben, daß fie einer ziemlichen Gefundheit ge= niegen. Dem Rinderzeugen find marme Rlimate auch befonders gunftig. Smith ergablt in feiner Reife nach Buinea, bag es nichts feltenes ift, bort Bater ju fehn, Die bis 200 lebende Kinder haben. Dagegen rechnet man in einem Diftrifte von Schottland noch nicht vollig brei Rinder auf jede Ramilie. Dies Migverhaltnig ift amar großentheile ber Bielweiberei jugufchreiben; aber, wenn das Rlima nicht der Gefundheit gunftig mare, fo murden unter feinen Umftanden fo viel Rinder erzeugt morden fenn. Man rechnet, daß jahrlich ungefahr 60.000 Stlaven aus Buinea ausgeführt werben. Seit bem Eflavenhandel muffen 18 Millionen Menfchen ders geftalt ihrem Baterlande entriffen worden fenn. Bels des Land. das nicht fehr gefund und dem Rinderzeugen

Es ist zwar befannt, daß Europäer, die nach heis gen Klimaten gehn, dort nicht lange leben; aber für Menschen, die dort geboren sind, hat das Klima doch keinen so außerordentlichen Nachtheil. Indessen wers

gunftig ware, wurde nicht durch eine folche unaufhors liche Entziehung feiner Bewohner entvolfert werden!

den auch die Reger früher alt als die Europäer. Adans fon fagt, daß die Unwohner des Senegal im 45sten Jahre Greife sind und felten das 6ofte überleben. Das felbe bezeugen Bosmann und alle Reisende, die heiße Klimate besucht haben.

Gben fo befannt ift es, daß falte Rlimate ber Gee fundheit und dem langen Leben ungunftig find, aber baß, wenn der Rorper erft baran gewöhnt ift, man auch in Volgraegenden giemlich alt werben fann. Die in falten Landern herrichenden Rrantheiten, als Score but, Schwindsucht und Erfaltungen, find zahlreich und nachtheilig; um fich ju nahren, muffen die Ginwohner fehr ftarf arbeiten, und fich allen Rauhigkeiten des Rli= ma's und der Witterung aussegen. Die Sterblichfeit ber Rinder ift auch viel großer als in heißen gandern. Aber ba man fehr fraftige, mehrentheile Rleifcnahrung genieft, und sich dabei ftarte Bewegung macht, fo erreichen die, welche jene Beschwerden überftanden haben, gewöhnlich ein hohes Alter. Aus Mangel an auter Nahrung werden die Islander, nach Sorrebow's Beugniff, felten alt.

Aus Norwegen hat man fast die meisten Zeugnisse von dem langen Leben der Bewohner kalter känder. In dem Stifte Aggerhuus wurden zu einer Zeit, 1763., 150 Chepaare gezählt, deren jedes zusammen über 80 Jahre im Chestande gewesen war. Also müßte die größte Zahl dieser 300 Menschen hundertjährig seyn. Unter den 6929 Personen, die im Jahre 1761. im Die

firifte Christiania beerdigt wurden, waren nicht weniger als 394, oder der achtzehnte Theil, die neunzig; 62, die hundert; und sieben, die tot Jahr alt geworden maren. Em Stifte Bergen maren unter 2580 Gestorbenen achte gehn Personen, die hundert; ein Beib; die 104, und ein anderes Weib, idie 108 Sahr alt geworden. " Ponts öppidan berichtet, daß im Sahr 1733, unter acht Rors wegern fieben Unverheirathete maren, Die alle über ein Sahrhundert gelebt hatten. Seche von ihnen wurden Damahle verheirathet, um bem foniglichen Sofe, bet Mormegen besuchte, ein feltenes Schaufbiel ju geben. In Schweden lebten, nach Bargentin's Berechnung, in einer und derfelben Zeit 650 Menfchen, Die über 100 Jahr, und 5576, die über 90 Jahr alt waren. Im ruffifchen Reiche ftarben im Sahre 1801. 2592 Menfchen über gi Sahr alt, und 57 allein, die uber 110 Sahr alt waren. Beld ein Abstand mifchen Diefem Berhaltnif Des Les beng in falten und in beißen ganbern, in welchen lettern Die Menschen fo felten das bofte Jahr überleben! Proprieta Contraction Confirmed the

Aber gemäßigte Klimate sind der Gesundheit und bem langen Leben am zuträglichsten. Jeder Umstand begünstigt diesen Zweck. Die Luft, die Lebensordnung, die Kleidung, die Natur der Wohnungen, die Erzieshung, die regelmäßigen Beränderungen der Jahrszeisten, die allmählige Abänderung des Wetters: Alles stimmt überein, die Bortheile heißer Klimate ins Licht zu segen. In Griechenland und Italien entwickeln sich

bie iconften und vollkommenften Formen , und die Menichen konnen das hochfte Lebensalter erreichen.

2. Bon ber Lage.

Es fommt fehr viel auf die erhabene ober niedrige Lage des Landes an, worin man lebt. - Denn febon Bas co von Berulam bemerft mit Recht, daß nicht gerade Die Gipfel hoher Gebirge, aber doch die Abffange der Berge und hohe Gegenden überhaupt der Gefundheit und dem langen Leben am juträglichsten fenen. Artas dien und Metolien waren die Provinzen Griechenlands. wo, nach ben Berichten alter Schriftfteller, Die Menfchen bas hochte Lebensalter erreichten. Gben baffelbe wird von den Abhangen des Apennins in Stalien geruhmte Alls im Sahr 76. ein Cenfus oder eine Bolfszählung veranstaltet murde, maren 265 Versonen in ber Bes gend zwischen bem Do und dem Apennin, die aber ein Sahrhundert gelebt hatten. Go fagt Pallas, bag im Rrasnojarstifden Gebiete am Dbi, welches ungemein hoch liegt, die Fruchtbarkeit außerordentlich groß ift. Er führt ein Beifpiel von 50 Kamilien an, beren Stammvater bor faum 200 Jahren bahin fam, und Deffen feche Sohne diese gablreiche Rachkommenschaft erzeugt haben. Es ift übrigens bekannt genug, daß in ber Schweig, Bales, Schottland und Auvergne Die Menschen in der Regel alter werden, als in den niedris gen Klachen won Volen und Deutschland, Das hohe Lebensalter ber Einwohner von Indoftan ift von ben ältesten Zeiten an bemerkt worden; aber vorzüglich gesnießen doch nur die hohen, gebirgigen Provinzen dieses Borzugs. Schon Onesikritus sagt beim Strabo, daß unter den Musikanern (in der kandschaft Multan und Tatta) eine kebensdauer von 130 Jahren nichts Ungeswöhnliches sei. Von der Insel Ceilon hatte man vor Alters die Sage, daß die Bewohner derselben zweis auch dreihundert Jahr alt wurden.

Den Grund dieser Bemerkung kann man in der reis nen Gebirgeluft, in der Abwesenheit schädlicher Sums pfe und in der nüchternen, regelmäßigen Lebensart sus den, die man in Gebirgegegenden findet.

Indessen darf man diese Bemerkung nicht zu weit ausdehnen. Auf den höchsten Gebirgen ist die Luft zu leicht, die Temperatur zu veränderlich, als daß nicht nachtheilige Folgen fur die Gesundheit daraus entstehen sollten.

3. Lage gegen bie Simmelsgegenb.

Die Alten wandten eine größere Sorgfalt auf die Las ge einer Stadt oder einer Wohnung gegen eine bestimmte Himmelsgegend, als wir. Vermuthlich hatte dies dars in seinen Grund, daß sie noch nicht Glas besaßen, wos durch sie sich vor den schällichen Einstüssen der Winde und der Witterung hatten schützen können. Am sorgsfältigsten ist Hippostrates in Aufstellung der Regeln, worz nach man die Lage der Wohnungen gegen die Himmelsz gegenden beurtheilen musse. Er will daraus die Ges

fundheit der Bewohner und die herrschenden Krankhelsten herleiten. Liegt eine Stadt, sagt er zum Beispiel, zwischen dem Winter-Auf = und Untergange der Sonne, also nach Süden, so hat sie salzige Wasser, und die Tage wasser müssen im Sommer heiß und im Winter kalt senn. Daraus leitet er nun ein zahlreiches Heer von Krankheisten ab. Liegt eine Stadt nach Norden gekehrt, sagt Hippokrates ferner, so pslegen die harten und kalten Wasser sehr leicht süß zu werden. Die Menschen sind von starker, trockener Natur; meistens haben sie einen rohen und harten Stuhlgang; sie sind Blutstürzen und Entzündungen unterworfen.

So giebt auch Barro den Rath, das Landhaus am Abhange eines waldbedeckten Berges dergestalt zu bauen, daß die heilsamsten Winde es durchstreichen können, und daß es im Winter Sonne, im Sommer Schatten habe. Er und Palladius geben die östliche Lage als die gesundeste an. Damit stimmt auch Columella überein, und Plinius, der hierüber sehr ins Einzelne geht, giebt die östliche Lage der Wohnungen als die beste in gemäßigten, die nördliche als die beste in warmen, und die südliche als die schieftlichste in kalten Klimaten an.

4. Umgebungen von Baffer.

Es ift von nicht geringerer Wichtigkeit, zu bestims men, ob eine Wohnung nahe beim Meere, bei einem Fluffe oder einer See sei, da diese lage einen fehr wichtis gen Einfluß auf die gesunde Beschaffenheit derfelben hat. In der Nachbarschaft der See ist die Luft ausgezeichnet gesund. In kalten Klimaten wird durch diese Nachbars schaft die Temperatur milder und regelmäßiger; in heis hen Landern kuhlen und erfrischen die Seelufte, obgleich sie auch die Ausdampfung unterdrücken konnen.

Binnen: Wasser und Seen sind zwar im Ganzen det Gesundheit nicht so zuträglich als die Nachbarschaft des Meers; aber wenn sie groß und vielleicht salzig sind, so befördern sie ebenfalls die freie Bewegung der Luft, und man hat daher gute Folgen für die Gesundheit zu erwarzten. Es giebt keine Gegend in Schottland, die so viele alte Leute aufzuweisen hätte, als die Umgebungen des Loch Lomond, des größten und schönsten Binnenwassers (in Perthshire, nördlich von Glasgow). Im Jahre 1803. wurden bei einer Bevölkerung von 953 Seelen nicht weniger als 21 Menschen in diesem Kirchspiel gesfunden, welche über 80 Jahr alt waren.

Ströme machen die Luft ebenfalls gefund, besons ders wenn sie schnell fliegen und über Felsen oder troschenen Sand hin gehn. Man bemerkte, als die Pest 1665. in London wüthete, daß die Häuser in der Nähe der großen Brücke verschont blieben. Daher lebten vies le Menschen in Barken auf der Themse, um sich gegen die Unstedung zu schüßen. Gewiß ist es, daß fließens des Wasser viel schädliche Dünste verschluckt und die Luft erneuern hilft.

c f 42 7

5. Rachbarichaft ber Balbet.

Eine Wolnung, die mitten in einem großen Balde liegt, kann schwerlich gesund senn. Denn theils ist der Boden umher nicht bearbeitet, theils wird die Luft nicht gehörig erneuert; auch ist die Luft und der Boden gewöhnlich zu feucht, um der Gesundheit zuträglich zu fenn, da die Baume eine beträchtliche Menge Wassers dampfe dem Luftkreise mittheilen.

Die Bortheile einer waldigen Gegend beziehen sich dagegen auf die Reinigung der Luft, welche die grund Oberstäche ber Gewächse vermittelst der Zersezung der Rohlensaure bewirft. Denn eine beträchtliche Menge Sauerstoffgas oder Lebensluft minmt der Luftkreis aus der grunen Oberstäche der Gewächse her. Zwar hat man gesagt, daß die Gewächse zur Nachtzeit und im Schatten schälliche Luftarten aushauchen, aber Senes bier hat erwiesen, daß dies ungegründet ist, und daß bei Abwesenheit des Sonnenlichts gar keine Ausbamspfung der Blätter vorgeht.

Es folgt also daraus, daß Wohnungen, mit Garten oder mit Gebuschen umgeben, die gleichwohl einen volz lig freien Luftzug gestatten, der Gesundheit weit zuträgzlicher sind, als völlig kahle Umgebungen oder als dichte große Waldungen.

Roch ist ein sehr beträchtlicher Rugen der Balduns gen darin zu fegen, daß sie von vielen Stadten die Sumpfdunfte abhalten. Dies war im alten Rom der Fall, wo man die Gottin Febris verehrte, weil die pontinischen Sumpfe epidemische Fieber hervorbrachten. Ein Wald wurde fur heilig gehalten, weil er die Winde abhielt, die von jenen Sumpfen herweheten. Philadels phia war sonst an einer Seite von einem schönen Walde umgeben. Seitdem dieser im Rriege 1778. umgehauen worden, leidet die Stadt an Sumpfdunsten, die von dem sudlichen Sumpfe Neck herkommen.

6. Matur bee Bobens.

Die Beschaffenheit des Bodens hat einen sehr wichstigen Einstuß auf die Sesundheit der Wohnungen. Jes dermann weiß, daß ein sumpsiger Boden der ungesunsdeste ist, besonders wenn er zugleich lehmig ist. Denn, besteht er aus Torf, oder aus Pflanzenerde, so ist er weniger nachtheilig. Dies wird durch die Erfahrung bestätigt, die man in dem Kirchspiel Cabrach in Abersdensstiet angestellt hat; der ganze Boden besteht in Torsmoor, und gleichwohl weiß man dort von keinen besondern Krankheiten. Die meisten Menschen sterben daselbst vor Alter.

Ist der Boden aber zugleich thonig oder lehmig, so ist ein solcher Sumpf der Gesundheit viel nachtheiliger. Price führt in seinem Werke von Leibrenten die Berechsnungen über die Sterblichkeit in der Schweiz an, nach welchen ein bedeutender Unterschied zwischen der Lebenstauer der Bewohner gebirgiger und sumpfiger Gegensden ist. In den erstern erreicht die Halfte der Gebors

nen das Alter von 47, in sumpfigen Gegenden nur von 25 Jahren; auf Hügeln erreicht unter zwanzig Bewohnern Einer das Alter von 80 Jahren, in Sümpfen kaum Einer unter 52. Darum ift Polland im Ganzen so ungesund, daß unter 24 Einwohnern jährlich Einer stiebt.

Trochener, fandiger Boden, befonders wenn er mit Ralf untermischt ift, pflegt der Gefundheit am gutrags lichften zu fenn. Um umftandlichften hat Mitchill furge lich diefen Gegenstand erbrtert. Er hat gezeigt, baf alle folde Gegenden, deren Boben falfig ift, wegen ber Befundheit ihrer Bewohner beruhmt find, und daß ansteckende Rrantheiten sich in benfelben nicht ausbreiten. Mitchill erflatt diefes aus bem Unftedungsftoffe, der in der septischen Caure bestehn und von dem Ralf ver-Schluckt werden foll. Wenn man auch diese Theorie bes ameifeln follte, fo find die Thatfachen, welche Mitwill aufftellt, außerft wichtig, und lehren die Gefundheit des Ralfbodens auf unwiderlegliche Art. Dagegen ers innere man sich der Theorie, die Linné vom Wechsels fleber aufstellte, daß es feinen Brund im lehmigen ober thonigen Boden habe, und man wird nicht umbin tons nen, ebenfalls die meiften der von diefem großen Dtature forfder aufgestellten Thatfachen juzugeben.

7. Feuerung.

Auf die Art und Menge der Fenerungsftoffe, besons bere in kalten und feuchten Rlimaten, kommt ungemein viel an. Man bedarf der Fenerung nicht bloß jum Rochen der Speisen, nicht bloß zur Erwärmung, sondern auch vornehmlich zur Bertreibung der Dünste: ein Zweck, den man durch nichts Anderes sonst erreichen kann. Auch ist in vielen Gegenden das Feuer, welches man zum Rochen oder zur Erwärmung anmacht, die einzige Erleuchtung.

Unter den verschiedenen Feuerungsstoffen sind uns ftreitig gute Steinkohlen die besten; denn Torf und Braunkohlen werden theils durch Gestank widerlich, theils durch Schwefel Dafferstoff, den sie beim Berstrennen fahren lassen, der Gesundheit nachtheilig.

s. Feuchtigteit und Erodenheit bes Lufts freifes.

Man hat eben so viele Beweise für die Vortheile der Trockenheit als für den Nuhen eines gewissen Maasses von Feuchtigkeit des Lufikreises. Aegypten ist eines der trockensten und gesundesten Länder. Als das französische Heer auf seinem letzten Feldzuge vor Jean d'Acre durch Pest und Klima außerordentlichen Verlust erlitt, und die meisten Verwundeten starben, schlug Larren als das einzige Mittel, sie zu retten, die Fortschaffung aller Verwundeten nach Aegypten vor. Dies geschah mit dem glücklichsten Erfolge.

Dagegen ist bekanntlich Jreland sehr feucht, und doch hat man die Bemerkung Wintringhams auch auf Dieser Insel bestätigt gefunden, daß die trockenen Jahre die ungesundesten sepen. Dieser Widerspruch läßt sich

mur dadurch losen, wenn man bemerkt, daß weder Troschenheit noch Feuchtigkeit an sich der Gesundheit nachstheilig sind, sondern die schädlichen Dünste, die mit der letztern, und die scharfen Luftstoffe, die mit der erstern verbunden sind. Darum sind kalte, trockene Ostswinde eben so nachtheilig, obgleich auf ganz verschiedene Weise, als feuchte Sumpfluft.

9. Aufenthalt auf dem feften Lande oder auf Infeln.

Man follte meinen, daß das feste Land die Bortheis fe einer regelmäßigen Witterung und einformiger Jahrs= geiten hatte. Allein das Beifpiel von Deutschland und Frankreich fteht dem von Brafilien entgegen. Das Rli= ma des lettern ift das gange Jahr hindurch fo gleichfors mig, daß das Barometer faum um zwei Boll fich ans bert; auch ift ungeachtet der niedrigen Lage des Lanbes, die Gefundheit der Bewohner jum Bewundern. Daber die Portugiesen, wenn fie franklich find, gur Wiederherstellung ihrer Gefundheit fich nach Brafilien begeben. Dagegen ift das Klima in Deutschland und Frankreich hochst veranderlich, besonders je bober die Begenden liegen. Im Fruhling und Berbft wechfelt Die größte Ralte der Morgen und Abende mit der ftarts ften Site am Tage ab. Golde Wechfel mogen dem Bachsthum der Pflanzen zuträglich feyn: der Gefund= beit des Menschen sind sie es auf feine Beise.

2. Dagegen pflegt die Witterung auf Inseln nicht fo-

gar beträchtlich verschieden zu seyn. In England, Just land, und selbst im südlichen Schottland, wird es verhälts mäßig nicht so kalt als im nördlichen Frankreich. Die Feuchtigkeit der Seelust mäßigt die Kälte; die Winde führen alle schädlichen Dünste fort, die schon deswegen sich nicht ansammeln können, weil die See sie versschluckt. Daher fand Ingenhouß mit dem Eudiometer die meiste Lebensluft immer auf und an der See. Dazgegen ist die Seelust äußerst nachtheilig auf niedrigen Inseln und in heißen Klimaten, und wo sie über Strandzsümpfe herweht, wie bei den Maremme von Pisa. . . Bajon fand, daß der Kieferkrampf der Kinder auf Capenne sich nur da sinde, wo die Seelust hinweht, daß aber Wälder und eine höhere Lage davor schügen, weil sie Geelust abhalten.

Dies ist der Grund von der wirklich weit beträchts lichern Gesundheit und der längern Lebensdauer der Beswohner der brittischen Inseln. Whithurst geht so weit, zu behaupten, daß selbst in Nordamerika die Britten länger leben, als die Eingebornen. Allein zwei unverswersliche Zeugen, Barton und Waterhouse, versichern einstimmig, daß kein Land in der Welt dem langen Lesben günstiger ist, als die vereinigten Staaten. Doch kann dies unmöglich allgemein gelten, denn ein treffstlicher Arzt in Philadelphia (Caldwell) versichert, daß gerade in dieser Stadt die Witterung höchst veränderlich und der Gesundheit sehr nachtheilig sei. In Städten

aber wohnen in Nordamerika verhaltniffmaßig nur wes
nige; die meiften auf dem Lande.

Much fleinere Infeln find wegen der Gefundheit und Der Lebenslänge ihrer Einwohner beruhmt. Dies ift fein Bunder, ba in falten Rlimaten die Geeluft era warmt und in beigen fühlt. Auf den bermudischen Ins feln leben die Menschen oft hundert Sahre, und fterben endlich vor Alter und nicht an Rrankheiten. Auch auf Barbadoes ftarben 1780. vier hundertiahrige Greife. Madera ift ebenfalls wegen ber Gefundheit feiner Bes wohner berühmt. Unter funfzigen ftirbt nur Giner, in London dagegen unter zwanzigen. Auf den ichottischen Bebriden werben die Menfchen ungemein alt. Muf Jus ra feierte einer 180mahl das Weihnachtsfest in feinent Saufe. Eben daffelbe gilt von den schottlandischen und Defnen Infeln. Auch auf den Rarber merden die Mens fchen fehr alt. Debes erzählt von einem Greife von 103 Sahren, ber noch Rinder zeugte. Im Allgemeinen fann man fagen, daß in warmen Klimaten Die Erhos hung der Infeln über dem Meer ihre Gefundheit befors bert: benn Jamaica's Ufet; St. Domingo und andere niedrige Infeln unter den Antillen find, wie Java und Suluh, bas Grab der Europaer, wenn fie nicht mit der größten Borficht fich ju schüten suchen.

ro. Anfenthalt in der Stadt oder auf dem

Große Stadte werden fehr nachdrucklich ichon von ten Alten Die Graber bes menschlichen Geschlechts ges

nannt, und in der That kommen mehrere Umstände zus sammen, die in großen Städten der Gesundheit und dem langen Leben hinderlich sind. Der Hauptumstand ist die ungesunde Luft, die die Manusakturen, Fabriken und Handwerker verbreiten, wozu der Rauch aus den Schornsteinen, die engen Straßen, hohen Häuser und Mauern kommen, welche allen freien Luftzug verhinz dern. Nimmt man damit noch die unordentliche Lebenssart der Städter, ihren Lugus, die durch denselben erzgeugten Sorgen, den Mangel an Bewegung zusammen; so ist es nicht zu verwundern, daß die Bewohner grosser Städte ungesund sind, früh wegsterben, und daß sie beständig durch neue Ankömmlinge vom Lande ersetzt werden müssen.

Da die Luft in großen Städten dicker, voll von Aussdünstungen ist, nicht so leicht erneuert wird, und die Sonnenstrahlen von den weißen Mauern und gepflastersten Straßen zurückgeworsen werden, auch die Wohnunsgen mit sehr großen Fenstern versehen sind; so ist der Sommer in großen Städten auf jeden Fall heißer als auf dem platten Lande. Daher sagt Caldwell (memoirs of Philadelphia 1801.) nicht mit Unrecht: wer vom Lande in große Städte ziehe, dem wiedersahre etwas Achnliches, als dem, der in tropische Gegenden reise. Wenn auch Leute in großen Städten ein beträchtz liches Alter erreichen, so ist es wahrscheinlich, daß sie den Grund dazu auf dem Lande, ihrem ehemahligen Ausenthalte, gelegt haben. Zwar sagt man, daß ist

dreisig Jahren in kondon 242 Personen, alter als ein Jahrhundert gestorben seyen; aber ich halte diese Angabe noch für sehr übertrieben. Sen so übertrieben ist wol Hallers Angabe, daß im Durchschnitt jedes Jahr in London 50 fast hundertjährige Leute sterben. Im Allgez meinen hat man es in den Gesellschaften zur Lebensverzsicherung und bei Einrichtung der Leibrenten als Regel angenommen, daß die Lebensdauer der Dorsbewohner sich zu der Lebenstänge der Bewohner großer Städte wie 15 zu 10 verhält.

Man hat behauptet, daß ber Mensch von Natur ein Thier des Gefildes fei, daß es feine Bestimmung fei, mit der Sonne aufzustehn, einen großen Theil des Lages in der freien Luft jugubringen, feinen Rorper durch Unstrengungen gegen die Rauhigkeit der Jahrszeit abzuharten und ein einfaches Dahl nur bann ju nehmen, wenn der Sunger ihn dazu treibt. Aber, mas wollte aus dem menschlichen Geschlecht werden, wenn Jeder einzeln auf dem lande wohnte, wenn feine Wiffenschafs ten, Runfte, Manufakturen und Rabrifen ftatt fanden? Das Widersinnige jenes Borschlages hat Addison im Zuschauer schon fehr gut dargethan, indem er die Erziehung eines jungen Menschen von Stande und Bermogen schildert, deffen gartliche Mutter fo fehr fur feine Befundheit beforgt mar, daß aus ihm nichts murde. Lefen durfte er nicht lernen, damit feine Mugen nicht litten, und Schreiben nicht, weil es ihm Ropfichmerzen machte. So murde er zwar fehr gefund, und, wenn

Leben allein die Bestimmung des Menschen ware, so war seine Erziehung die vollendetste. Solche Leute sind wahre Thiere des Feldes, deren Zweck bloß ist, thies rische Bedürfnisse zu befriedigen und ihr Geschlecht forts zupflanzen.

Inzwischen ift der landliche Aufenthalt in der Jus gend und im hohern Alter aleich heilfam. Die forvers liche Erziehung kann nur auf bem gande am beften gelins gen, wo freie Luft, beständige Bewegung, einfache Rahrungsmittel und regelmäßige Lebensart fich von felbst darbieten; und eben fo vortheilhaft ift es fur einen Greis, der der Ruhe bedarf, fich aufs Land juruck ju giehn, wo er gur Ratur und gu ben Beschaftigungen, Die fie gebietet, wieder guruckfehrt. Giebt es ein ruhms wurdigeres Schaufviel, als einen großen und ehrmur= Digen Charafter ju feben, der den schönsten Theil feis nes Lebens dem Baterlande gewidmet hat, und feine Laufbahn nun damit ichlieft, daß er in dem engen Rreife ber Seinigen durch Bohlthun Segen verbreitet, und Dergestalt die beste aller Maakregeln erfüllt, daß namlich Das Bermogen, Gutes ju thun, Die eigentliche Grange ift, wodurch unsere Bunsche einer langern Fortdauer beschränkt merben.

Price hat folgende Tabelle von dem Berhaltnis der Sterblichkeit in Stadten und auf dem Lande gegesben. Wenn in großen Stadten der 19te bis 24ste stirbt, fo stirbt in Mittelstadten der 25ste bis 28ste, auf dem Lande der 35ste bis 60ste. Es versteht sich, daß dies

Berhaltniß mehrere Ausnahmen julaft. Denn Dorfer und Mittelftadte konnen eine ungefunde Lage haben, und dagegen konnen in großen Stadten oft viele jugendliche gefunde Leute jufammenkommen.

Roch muffen wir einige Blicke auf die Beranderung bes Rlima's merfen. Die Bermechselung eines warmen mit einem falten himmelsftriche ift in der Regel fehr nachtheilig; es mußte denn die jugendliche Gewohnung an das lettere es nothwendig machen. Sonft finden fic Die Bewohner warmer gander, wenn sie in falte vers fent merden, ju dem Musruf genothigt, ben ein Stalies ner in England that, daß ber Mond in Stalien mehr-Barme habe, ale die Sonne in England. Eben fo nachtheilig ift es, ein trockenes Rlima mit einem feuchs ten ju verwechseln. Daher befinden sich die frangbs fifchen Ausgewanderten in Großbritannien fo ubel, und flagen vorzüglich über die Augen. Rur die ausgewans berten Driefter, Die ein fehr regelmäßiges Leben fuhs ren, bleiben ziemlich gefund. Umgekehrt, ift die Bers wechselung eines feuchten Klima's mit einem trockenen ber Gefundheit der meisten Menschen guträglich. Doch bemerft Short in feinem Berfe uber die Sterblichfeites liften febr richtig, daß es dabei auf die Conftitution felbft ankomme, bag Menfchen mit ftraffer Kafer, bie fonft gebirgige Begenden bewohnten, fich fehr wohl bes finden, wenn fie in niedrigen feuchten Platen ihre Bob

nung aufschlagen, daß dagegen schlaffe Körper sich schnell wieder erholen, wenn sie die sumpfigen Gegensten, die sie sonst bewohnten, mit höhern und gebirgigen verwechseln.

Pearson und Beddoes schlagen daher mit Recht vor, für alte unvermögende Leute solche Spit ler zu bauen, wo sie vor den Nachtheilen des Alima's vollkommen ges schützt seinen, und die man Conservatoria des Alters nensnen könnte. Wir kennen zwei solcher Hospitäler, die in dieser Rücksicht vortrefflich eingerichtet sind: Gillespie's Alnstalt in Edinburgh und den Zusluchtsort des Alters zu Chaillot. In dem letztern werden, gegen Erlegung von 1080 Franken, alte Leute zehn Jahre, nachdem sie sich eingezeichnet haben, aufgenommen.

Wenn wir nun aus diesem allen allgemeine Resulstate für die Eigenschaften eines gesunden Au enthaltstiehen wollen; so folgt daraus, daß der Aufenthalt in gemäßigten Klimaten; in erhöhter Lage; nach Süden hin, wenn es ein nördliches Klima ist; in der Nähe der See oder eines fließenden Wassers; von Bäumen geschützt, aber nicht in der Mitte dichter Wälder; auf Inseln viel mehr als auf dem festen Lande, und im Dorsfe oder auf dem Lande viel mehr als in großen Städten sepn musse.

Viertes Rapitel.

Bufallige Umftande, Die Ginfluß auf Befundheit und langes Leben haben.

Es giebt noch manche andere Dinge, die einen fehr wefentlichen Einfluß auf die Gefundheit und Lebensdauer haben, und alfo einer befondern Betrachtung werth find.

r. Stand und Rang.

Es ist schon oft bemerkt worden, daß nicht Reiche, nicht Menschen aus höhern Ständen in der Regel die ältesten werden und die gesundesten sind, sondern die einer einfachern Lebensart und häusiger Bewegung und der freien Luft genießen. Wenn diese Klasse von Menschen noch dazu wenigern Leidenschaften unterworfen ist, so hat sie die meisten Ansprüche auf Gesundheit und langes Leben. Man hat wohl eingewandt, daß die niedern Stände ein elendes Leben führen, weil es ihnen an hinzlänglicher Nahrung fehlt, weil sie nicht gute Getränke, gesunde Wohnungen und warme Kleider haben. Dies verdient eine besondere Erörterung.

Was die reichtiche Nahrung betrifft, so ist diese gestwöhnlich Ueberfluß. Als solcher belästigt sie die Berstauung, reizt und überreizt bis zur Schwäche: daher die Gicht und ähnliche Krankheiten gemeiniglich in ihr rem Gesolge sind. Sben das gilt von starken Getrans

fen, die allerbinas in Rrankheiten und bei lanawieriger Schwäche nutlich find, aber, beständig genoffen, ber Befundheit nur Rachtheile gufugen. Bas die warmen Wohnungen betrifft, fo fann ihre Unentbehrlichfeit freis lich nicht geläugnet werden; aber, wenn sie die freie Luft ausschließen, so find die Rachtheile doch größer als Die Bortheile. Gin irlandischer Argt, Lyne, trieb feine Sorge fur freie Luft fo weit, daß er behauptete, feine Wohnung konne gefund fenn, wo nicht ein hund unter der Thure durchfrieden und ein Bogel zu den Kenftern herein fliegen fonne. Er felbst hatte unaufhörlich bie Renfter feines Saufes offen, jedes Kenfter fand einem andern gegenüber, wodurch ein beständiger Bug erhals ten wurde. In dem Zimmer, worin er fchlief, maren vier Kenfteroffnungen, zwei an jeder Seite, und Diefe hatten gar feine Glasscheiben. Bei Diefer Lebensart mard er 85 Jahr alt, hatte eine zahlreiche Kamilie, die fo gefund war, daß in funfzig Jahren feiner in diefem luftigen Saufe ftarb. Rach feinem Tobe (er ftarb end: lich an den Rinderblattern) ließ fein Sohn die Kenfter mit Glasscheiben versehen, und bald nachher ftarben mehrere Bewohner bes Saufes. (Smith ftate of Cork, Vol. 2. p. 429.)

Endlich ift auch die warme Rleidung nicht so nothe wendig zur Erhaltung der Gefundheit, daß man sich nicht gewöhnen follte, sie großentheils zu entbehren. Man erzählt von Ludwig dem Bierzehnten, daß, da er an einem sehr kalten Lage einst in einem wohl verschlose

fenen Wagen, in Pelze eingehullt, doch nicht warm werden konnte, ihm ein herr in einem leichten seidenen Rleide, den hut unter dem Arm, begegnet sei, der gar nicht zu frieren geschienen. Der König, dem dies aufsiel, ließ halten, und fragte den Mann, wie das zusginge? Er antwortete ihm: "Wenn Euer Majestat auf einmahl Ihre ganze warme Bedeckung ablegen, so wers den Sie so warm senn als ich."

Es ift freilich nicht zu laugnen, daß außer ben ans geführten Urfachen noch viele andere bas leben unferer Urmen fehr elend machen. Aber, wenn wir die Lebenes art, nicht blog der Wilden, fondern felbft einiger Schots. ten vor siebzig Jahren, betrachten; so muffen wir doch geftehen, daß alle die Bortheile, die bie bobern Stans be zur Erhaltung der Gefundheit preifen, fehr wohl entbehrt werden fonnen, ja daß felbst diese Entbehruns gen fich oft durch großere Dauerhaftigfeit der Conftitus tion belohnen. Bor fiebzig Jahren fannten die Bewohs. ner des hochlandischen Diftrifts Rannach noch nichts, was den Betten ahnlich fah. Gie lagen auf der blos fen Erde, mit etwas Beidefraut oder Karrenfraut uns, ter dem Ropfe. Außer ihren Rleidern bedeckten fie fich : blog mit einem Bams. Ihre Saufer maren erbarm: liche Butten, in die man nur auf allen Bieren hineins friechen, und worin man nicht aufrecht stehen konnte. Sie hatten menig ju leben: Rorn mar felten ju haben; fie mußten ihren Ruhen mehrere Dal des Sahrs jur Aber laffen, bas Blut fochen und bies genießen, um. leben zu konnen. Jest hat fich dies freilich alles geane bert, und man kann fagen, daß felbst die gemeinen Bettler in Schottland ist mehr Bequemlichkeiten des Lesbens genießen, als die rauhen Borfahren.

England felbst war noch vor zwei oder drei Sahre hunderten nicht in befferm Ruftande. Erafmus ichreibt Die häufigen vestartigen Bolksfrantheiten dem Schmus und der Unreinlichkeit und der liederlichen Wirthschaft ber Englander ju. Der Rufboden der Saufer, fagt er, ift gemeiniglich von gehm. mit Reisig bedeckt, worung ter alte Sammlungen von Abgangen der Sausthiere, Knochen und dergleichen Unfauberfeiten zu finden find. Solingfhed, der ein Zeitgenoffe der Ronigin Glifabeth mar, giebt eine fehr genaue Nachricht von der Lebensart der damaligen Englander. Gelbft in ansehnlichen Stadten hatten wenige Saufer Schornfteine. Das Reuer wurde neben der Mauer angemacht, und der Rouch mußte fich den Ausweg durch das Dach, durch Renfter und Thuren fuchen. Die Saufer hatten bloß geflochtene Bande, mit Lehm übertuncht. Die Leute ichliefen auf Stroh, und hatten unter dem Ropfe ein que tes Scheit Solz, und alle Berathe maren von Solz.

2. Ergiebung.

Die Wichtigkeit der korperlichen Erziehung ift in neuern Zeiten mehr als sonst anerkannt worden, aber noch immer hat man sie nicht so vervollkommnet, als die Griechen in den schönsten Zeiten der Freistaaten. Wenn

man alle die verschiedenen Umstände bedenkt, die auf Körper und Geist einwirken, so sollte man es für das schwierigste Geschäft halten, den Körper eines Kindes sa auszubilden, wie es die Bestimmung des fünstigen Menschen und Bürgers fordert. Und doch ist nur etwas Nachdenken, gesunde Bernunft und Ausmerksamkeit auf die Natur nöthig, um dieses Geschäft in jedem Falle und bei jedem nicht ganz von der Natur verwahrloseten Kinzde mit glücklichem Erfolge zu vollenden.

Dir erlauben uns wenig flüchtige Bemerkungen über alle einzelne Punkte der Erziehung, die einen Ginfluß auf Gesundheit und langes Leben haben.

spen gie a. Rahrungsmittel. Roll for ih er og und

Die Nothwendigkeit, das Kind mit Muttermilch, als der ersten Nahrung, aufzuziehn, ist der dringenoste Punkt bei der frühesten Erziehung. Nichts kann die Stelle derselben ersegen, wenn es gleich einzelne Aussnahmen giebt, wo aufgefütterte Kinder ziemlich gefund blieben und lange lebten. Auf jeden Fall ist es besser, dem Kinde die Milch einer gesunden, nicht leidenschaftztichen Amme zu geben, als selbst die Milch einer Mutzter, die schwächlich, leidenschaftlich oder gar frank ist. Samper macht die Bemerkung, daß die Ziegenmilch am ehesten die Muttermilch ersegen kann.

Wenn die Muttermilch nicht långer nothig ift, so wird die beste Nahrung für Kinder gekochtes Hafermehl: mit Milch oder Bier senn. Aber der Hafer muß zu dem Ende vollkommen getrocknet, von seinen Palsen bes freit und bann gemahlen werden. Feines Beizen: oder Gerstenmehl mag dieselben Dienste leisten; doch muß man bemerken, daß sich das letztere weniger dazu schieft, daß Weizenmehl etwas anhalt, Hafermehl abergelinde abführt. Heiß aufgegossene Zwiebacke mit Milch und Zucker bekommen den kleinsten Kindern ebenfalls sehr gut.

Jemehr die Kinder heranwachsen, desto kräftiger muß ihre Nahrung senn. Es ist durchaus nothig, sie nicht zu ängstlich an eine bestimmte Diat zu binden, aber diese muß doch immer so einfach als möglich senn. Was den Wein betrifft, so wird er selbst den zartesten Kinzdern, wenn sie schon entwöhnt sind, mit Wasser verzwischt, täglich einmal bei der Hauptmahlzeit, besonz ders wenn sie Fleisch effen, sehr wohl bekommen.

b. Rleidung. Der nog agel bil ind simil

Wir wollen hier nur vorläufig bemerken, daß sie nicht leicht zu einfach seyn kann. Man muß dem Kinde gerade so viel Kleider geben, als nothig sind, um es warm zu erhalten; diese Kleider mussen so weit und bez quem seyn, daß das Kind die freiesten Bewegungen ungehindert machen könne. Der berühmte John Hunter pflegte solgendes Recept zur Erziehung gefunder und starker Kinder zu verordnen: Gebt ihnen, von ihrer Geburt an, recht viel Milch, recht viel Schlaf und techt viel Flanell.

c. Reine Luft ift Rindern faft unentbehrlichen als Erwachfenen. Je garter Die Organe, befto empfinds

bernisses zur Gesundheit angegriffen werden. In wars men Ländern sterben weniger Kinder, weil sie beståndig in freier Luft sind, und in kalten Alimaten sind auch die die gesundesten, die immer herumlaufen. So bemerkt man, daß Leute, die in der Jugend immer die reine Luft von Wales und Schottland geathmet haben, das von die Vortheile Zeitlebens empfinden. Dies ist die rechte Abhärtungsmethode; dagegen es verkehrt ist, diesselbe durch kalte Bäder erzwingen zu wollen.

d. Fruhe Aufmerffamteit auf forperliche Bes wegung ift ein Saupterforderniß jur forperlichen Ers giehung. Die Alten maren in Diefem Stucke Meifter, und die Deutschen haben feit einiger Beit angefangen, in Schriften wenigstens, ihnen hierin nachzuahmen. In Ermangelung anderer Uebungen fonnte man bas Gols Datenspiel und die militarischen Uebungen fur Rnaben empfehlen, welche, unter ber Aufficht eines verftanbis gen Lebrers, in vieler andern Rudficht die großten Bors theile gemahren wurden. Es wird in den mehreften Landern Europens der Grundfat eingeführt, daß jeder gefunde Menfch ein geborner Bertheibiger bes Baters landes ift, daß alfo der Staat auf den Dienft aller und jeder maffenfahiger Burger Unspruch machen fann. Schon barum werden militarifche Uchungen fur die mannliche Jugend immer nothwendiger.

e. Eine zahlreiche Familie, regelmäßig und verftanbig regiert, ift eine unerschöpfliche Quelle von Bergnis gen für die Aeltern, und macht sie, besonders in Rucks
sicht der Gesellschaft, unabhängig. Eine folche Familie
tst sich selbst genug: sie kann unter sich Familienseste,
Balle, Schauspiele veranstalten, und bedarf dazu keis
ner fremden Beihulfe. Die Mitglieder lieben sich uns
ter einander, und ziehen diese häuslichen Gesellschaften
allen übrigen vor. Sie werden vor Ausschweifungen
und Verirrungen bewahrt, und gewöhnen sich an eine
Regelmäßigkeit der Vergnügungen, die sie von ihren
wichtigern Geschäften nie abzieht.

f. Es ist von großer Wichtigkeit, Kinder von Jusgend auf an Ordnung, Mäßigkeit und Fleiß zu gewöhsen. Die Gewöhnung an das frühe Aufstehn, an Reinslichkeit u. f. f. gehört ebenfalls hieher.

g. So nothig es ift, alle verunstaltende Gewohns heiten und Ursachen der Entstellung zu entsernen, so wes nig ist es gleichwohl zu rathen, daß man kunstliche Ansstalten zur Erhaltung der Schönheit der Kinder anwens de, z. B., daß man sie einschnüre, ihnen enge Schuhe gebe, um fleine Füße zu bekommen. Zur Erziehung für den Umgang und für die Gesellschaft kann man kaum eine bessere Anleitung sinden, als in Gregory's Elements of polite education, compiled from Chesterfelds letters. Lond. 1800. 8.

h. Fruhzeitig muß man die Kinder gewöhnen, ihre Gefundheit erhalten und sich vor Gefahren schufen zu lernen, wozu befonders Fausts Gesundheitskatechismus fehr viel beitragen kann.

i. Die fruhe Gewohnung an Arbeitfamteit muß nicht fo migverstanden werden, als ob Alles bei der fruhern Erziehung nur auf die Erternung von Sprachen und todten Renntniffen anfame. Man muß dem Rors per feine vollständige Ausbildung gestatten und durch taglichen Umgang mit ber Ratur Die Renntniffe, welche bem Menschen am nachsten liegen, praftisch beizubrins gen suchen. Meukerst anziehend ift in Diefer Rucksicht, was mir einer meiner wurdigften Freunde von feiner Jus "Ich felbit", schreibt er. genderziehung erzählt. "habe meine Jugend, bis jum funfzehnten Jahre, mit Jagen, Rifchen und landlichen Uebungen jugebracht. Als ich funfzehn Jahr alt war, konnte ich kaum meine Muttersprache ohne Rehler buchstabiren, mußte wenig Latein, gar fein Frangofifch, Griechisch, feine Mathes matif; aber zwischen dem 15ten und 20sten Sahre meis nes lebens fand ich Reit und Gelegenheit, mir eine bes tradtliche Maffe von Kenntniffen zu erwerben. wilben Leben meiner Jugend ichreibe ich großentheils die fraftvolle Constitution ju, beren ich genieße. Ich ers trage mahrscheinlich beswegen ist die sigende Lebensart beffer, weil ich fie nicht in der fruhern Jugend fuhrte. Meine Seele ift aber noch gesunder als mein Korper: benn die Liebe ju den Wiffenschaften, die gerade in dem Beitalter am lebhafteften bei mir ermachte, mo andere junge Leute ichon Alles ju wiffen glauben, bewahrte mich vor Ausschweifungen "

Dag das Gedachtniß icon fruh geubt werde, ift

allerdings sehr toesentlich, aber es muß sich durchaus nicht mit Dingen beschäftigen, wobei der Berstand seer ausgeht. Die Rechenkunst ist unter allen Kenntnissen, die den Berstand üben und zu den künftigen Geschäften vorbereiten, die wichtigste, ungeachtet die Jugend, wes gen größern Hanges zur Sinnlichkeit, nicht leicht Gesallen daran sindet. Sben das ist der Fall mit der Grammatis, die man für die beste Uebung in der Logischalten muß: nur, daß der Nupen dieses Studiums der Jugend noch weniger einzuleuchten psiegt, als der der Rechenkunst.

Durch Austheilung von Pramien den Fleiß und die guten Sitten zu belohnen, und die Trägen anzuspornen, ift ein lobenswerther Gebrauch, wenn er mit Urtheil und Berstand beobachtet wird. Gben so sind halbjahrige oder jährliche Prüfungen der gemachten Fortschritzte, die die Zöglinge selbst unterschreiben mussen, von großer Wichtigkeit.

Deffentliche Schulen sind der Privaterziehung, bloß um der Nacheiferung willen, vorzuziehn. In jeder ans dern Rücksicht, vorzüglich was Madchen, und die sitte liche Bildung der Jugend überhaupt betrifft, ist die hausliche Erziehung ungemein vortheilhafter.

k. Der wichtigste Theil der Erziehung, die Bils dung zur Sittlichkeit und Frommigkeit, ist noch übrig. Bon dem Unterricht in den positiven Lehren der Religion kann hier nicht die Rede senn, da dieser verschies den in verschiedenen Gegenden ist. Aber die Haupts

punkte, worauf bei der religissen Erziehung in jedem Lande und bei den verschiedensten Bekenntnissen gesehen werden muß, sind: die feste und lebendige Ueberzeugung von dem Dasenn und dem beständigen Sinsluß der Gottsheit; das Gefühl von dem innigen Zusammenhange mit ihm, und von der Verpstichtung, seinen Geboten, die uns Vernunft und Offenbarung lehren, zu folgen; Zärtlichkeit gegen Aeltern und nächste Verwandte; reine Liebe zum Vaterlande; unerschütterliche Treue in Erssällung der Psichten und im Halten des Versprechens; nie wankende Wahrheitsliebe; Abscheu vor der Verslezung des Sigenthums und der Shre Anderer.

Als Hulfsmittel bei der sittlichen und religibsen Bildung kann ich vorzüglich die Schriften der Frau von Genlis, von Lindlen Murran, Doktor Mavor und Mas dame Edgeworth empfehlen.

3. Semerbe und Befchaftigungen.

Es ist unmöglich, daß eine große Gesellschaft ohne große Mannigfaltigkeit der Geschäfte und Aemter bestes hen kann. Einige mussen ihr Leben bloß mit Hervorsbringung der Nahrungsmittel, der Stoffe zur Rleidung und mit deren Anfertigung; andere mit Berwaltung der Gerechtigkeit, mit dem Unterricht der Jugend und mit der Bearbeitung der Wissenschaften und Künste zubringen. Noch andere mussen das Baterland vertheidigen, durch Handel, Manufakturen und Fabriken die Bedurfnisse und Bequemlichkeiten des Lebens verschaffen, und

endlich muß es auch Menschen geben, die bloß fur die Befriedigung des Lugus, der feinern Sinnlichkeit und der Bergnügungen sorgen.

Wenn man diese außerst mannigfachen Geschäfte und Gewerbe in verschiedene Klassen absondern wollte, so glaube ich, konnte man folgende Abtheilungen machen:

a. Ohne Beeinträchtigung der übrigen Klassen wird es leicht zugegeben werden, daß der Stand des Lands manns der wichtigste und nütlichste für die Gesellschaft ist, weil diese ohne seine Hulte nicht bestehen kann. Ihre Arbeiten sind die Grundlage, worauf das Daseyn und das Wohl der bürgerlichen Gesellschaft beruht.

Der Stand des kandmanns ist oft als der Gesundscheit nachtheilig geschildert worden, und in der That können die unausschichen schweren Arbeiten, die plotzelichen Uebergänge von der Hipe zur Kälte, die Blokstelzung gegen alle Rauhigseiten der Jahrszeit, auch die beste Constitution zerstören. Wenn also Landleute ein hohes Alter erreichen, so kann man es mehr ihrer fast unverwüstlichen Anlage zur Gesundheit, als andern Urssachen zuschweiben. Indessen haben wiederum Landleuste manche Vortheile, die ihre Gesundheit und Lebenss dauer sichern. Die Mannigsaltigkeit der Geschäfte, die lange Ruhe, deren sie oft bei ungünstiger Jahrszeit und Witterung genießen, ihre mehrentheils regelmäßige Lesbensordnung, ihre Entsernung von den verseinerten Sexnüssen, den vervielsältigten Bedürsnissen und den durch

Gefellschaften erzeugten Gorgen: alles dies tragt dazu bei, ihr Leben nicht bloß erträglich, sondern selbst anz genehm und gefund zu machen.

Falconer hat in einer eigenen Schrift, die 1789 hers ausgekommen und auch in den Abhandlungen der Gesfellschaft zu Bath abgedruckt ist, die Mittel angegeben, wodurch Landleute ihre Gesundheit erhalten konnen.

Schröter bemerkt, daß unter allen Stånden der des kandmanns die meisten Alten aufweisen könne. Er sammelte ein Berzeichniß von 105 Personen aus dem Bauernstande, die 80 bis 190 Jahr alt geworden. In Polozk soll ein Russe leben, der schon im dreißigiahtegen Kriege gedient hat und nahe an zweihundert Jahr alt ist. Im Temeswarer Bannat starb 1724. ein Bauer, der 185 Jahr war. Dies sind vielleicht die Beispiele von dem allerhöchsten Lebensalter, welches ein Mensch erreicht hat.

b. Weit weniger zuträglich für die Gesundheit ist ber Stand der Handwerker und Manufakturisten. Bors züglich ist die Beschäftigung Einiger so offenbar nache theilig, daß die Ersindung der Maschinen, wodurch Menschenhände entbehrlich werden, äußerst wünschenss werth ist. Auch die Berbreitung der Fabriken auf dem Lande, statt sie in Städten anzuhäusen, ist sehr vorstheilhaft, wie schon die Beispiele von Nord-Frland und Porkstire bewiesen haben. Für Fabrikarbeiter, die im Dienst ungesund geworden, sollte vorzüglich gesorgt werden.

Schröter fand, daß nur unter ben Strumpfwirstern mehrere sehr alte Leute vorkommen, daß aber unster Rupferschmieden, Schlössern, Beißgerbern, Seislern, Papiermachern, Beutlern, Buchdruckern u. dgl. kaum ein einziges Beispiel eines mehr als Sojährigen Greises aufzufinden sei. Nur zwölf Fälle traf er, wo Handwerker über hundert Jahr alt geworden.

- c. So ungesund an sich die Handthierung des Bergsmanns ist, so giebt es doch auch unter ihnen mehrere Beispiele eines hohen Alters. Ein Bergmann zu Tradshills in Schottland, Joh. Taylor, ward 132 Jahr alt. (Smellie's Philosophie der Naturgeschichte, Th. 1. S. 400.) Bekanntlich sind auch die Bergleute von Cornwall und die Kohlengräber in Schottland wegen ihrer Gesundheit und Stärke berühmt.
- d. Der Soldatenstand bewirkt in so fern Gefunds heit und langes Leben, als die beständigen Uebungen und die Abhärtung des Körpers zu seiner Gesundheit beitrasgen. Auch weiß man selbst unter den gemeinen Soldasten sehr viele aufzustellen, welche 100 bis 163 Jahr alt geworden sind.
- e. Gewöhnlich nimmt man an, daß das Seeleben der Gesundheit sehr nachtheilig sei; aber genaue Unterssuchungen haben das Gegentheil bewiesen. Die Labelsten des Greenwich shospitals haben dargethan, daß das Wasser sein unfreundliches Element für den menschslichen Körper ist, besonders wenn man in höherm Alter mehr Sorgfalt auf die Erhaltung der Gesundheit vers

wendet. Im Jahr 1802. waren unter ben Roftgångern des genannten Hospitals 23 über 80, und 96 unter den Einwohnern felbst, die eben so alt waren.

f. Wenn die handelnde Rlaffe der Menschen nicht durch gefährliche Speculationen ihre Gesundheit zerstört, fo können die Mitglieder derselben sehr alt werden und gesund bleiben. Diese Menschen genießen die Bequemplichkeiten des Lebens am allermeisten, ohne den zerstörenden Einflussen der Ueppigkeit höherer Stande ausgessetzt zu sehn.

g. Alle die Städtebewohner, die das Bergnügen als den Hauptzweck des Lebens ansehen, und alle, die der Ueppigkeit dienen, können selten Ansprüche auf dauernde Gesundheit machen. In England hat man nur zwei Beispiele von dem hundertjährigen Alter der Schauspieler und Tonkünstler. Plinius erwähnt des Lucceia, der in seinem hundertsten Jahre noch die Bühne betrat. Und es ist auch nicht anders möglich, als daß der beständig gereizte Zustand und die Unregelmäßigkeit der Lebensordnung diese Künstler früher oder später in Krankheiten stürzen müssen.

h. Gelehrte werden in der Regel nicht fehr alt. Die Rechtsgefehrten find zu fehr mit verdrießlichen Gesschäften überhäuft, und haben zu wenig Zeit, sich Beswegung zu machen, als daß die Beispiele eines Grafen Mansfield, Lord Kames und weniger Anderer, die etwas über 80 Jahr alt wurden, nicht sehr selten sepn follten. Uerzte sind zu häufig der Anfteckung ausgesest,

und gezwungen, eine unordentliche Lebensart zu führen, als daß sie ein hohes Alter erreichen sollten. Dimsdale, der als ein zu seiner Zeit berühmter Gesburtshelser im Jahr 1725. starb, war 100 Jahr alt. Der berühmte Heberden erreichte sein 91stes, und Nicos las Leonicenus zu Ferrara sein 96stes Jahr.

Geistliche pflegen langer zu leben, besonders auf bem Lande, wo sie bei einer maßigen Lebensart nicht nosthig haben, ihren Geist zu fehr anzustrengen.

i. Die geringften Unfpruche auf Befundheit und langes leben haben die Manner in öffentlichen Staatss geschaften, die, entweder unaufhorlich beschäftigt, die Bunft der Rurften ju erlangen, oder immer voll Gorge für den Ausgang ihrer politischen Unternehmungen find. Roch schlimmer find fie dran, wenn ihre Zufriedenheit bon den Intriguen und dem Beifall bes Bolfes abhangt, wo fie den Reid und die Bosheit gahlreicher Rebenbuhler zu befampfen haben. Und mahrlich ift feine Leiden-Schaft nachtheiliger fur die Gefundheit, ale unmagiger Chraeiz. Er erhalt bas Gemuth in einem beständig aes reigten und unruhigen Buftande: erreicht er feinen 3wed, fo wird die Gifersucht der Menge ihn beunruhis gen; gelingt es ihm nicht, fo wird die Bosheit und die Rache den unglucklichen Gegenstand ihres Ungriffs quaten; und ein mahres Elend ift es, daß alfo folche Menichen immer unzufrieden find, fie mogen ihren 3meck. erreichen oder nicht. In dem erften Kalle erliegen fie unter der Laft der Geschäfte, und in dem andern feufgen fie über ben Mangel an Beschäftigung. Glücklich ift der, dem das Schicksal einen Platz anwies, welchen er vollkommen auszufüllen im Stande ift, und der als len seinen Bunschen entspricht.

"bara fe ne affin tig. Cheffand. conf fiebe

Offenbar hangt die Gluckfeligkeit überhaupt, und bes sonders auch die Gesundheit von der ehelichen Berbins dung ab. Was auch die Freigeister sagen mögen, so gewährt der Chestand dennach weit höhere Freuden und einen ruhigern Genuß, als irgend eine lockere oder vors übergehende Berbindung verschaffen kann. Die Freundsschaft zweier Personen von demselben Geschlechte kann auf keine Weise mit der zarten Herzensverbindung vers glichen werden, die zwischen Chegatten stattsindet. Darum haben auch alle wohl eingerichtete Staaten es von jeher anerkannt, daß die Che als die beste Grundsstüge der politischen Starke und der Glückseligkeit der Gesellschaft durch Gesetze begünstigt werden musse.

Buffon erkennt die She als den wahren Naturzustand des erwachsenen Mannes, und Baco von Berulam fagt, daß die Weiber in der Jugend die Geliebten, im mittelern Alter die Gefährtinnen, und im höhern Alter die natürlichen Pflegerinnen des Mannes sepen.

Die allermeisten Personen, die ein hohes Alter ers reicht haben, sind verheirathet gewesen; unter 127 bes tagten Kostgangern der englischen Spitaler sind nur 13 underheirathete. So weiß man auch wenig Beispiele von 100jährigen Jungfrauen, dagegen Schröter 31 Beisspiele von Wittwen anführt, die von 100 bis 136 Jahr alt geworden. *)

Heber Die Lange des Lebens in fruhern Beiten.

Von verschiedenen Seiten her hat man die Frage aufgeworfen, ob wirklich das Urgeschlecht der Menschen das gegenwärtige an Alter übertroffen habe, und wenn dies, welchen Ursachen es zuzuschreiben sei. Aus Mosses Worten im 90sten Psalm erhellt, daß kein großer Unterschied zwischen seinem und unserm Zeitalter in diesser Rücksicht stattsindet; und doch lesen wir in den Mossaischen Schriften die bekannten Beispiele von einem erskaunlich hohen Alter.

Um dies zu erklaren, haben Einige behauptet, daß nicht die Umläufe der Sonne, sondern nur die Umwälzungen des Mondes das Jahr vor der Sündfluth bezeichenet hätten. Dies vorausgesetzt, würde Methusalems Alter von 967 Jahren auf das gewöhnliche 80jährige Alter zurückgebracht werden. Allein dieser Erklärung steht die unübersteigliche Schwierigkeit entgegen, daß dann die Erzväter schon in ihrem 6ten oder 7ten Jahr mannbar gewesen und Kinder gezeugt hätten.

^{*)} Rush kannte ein hundertjähriges Waschweib, die mehrmals Zwillinge geboren und gefängt, die noch in ihrem sechzigsten Jahre Mutter wurde, und in ihrem achtzigsten die monatliche Reinigung hatte. Plinius erzählt von der Elodia, daß sie 114 Jahr alt geworden, ungeachtet sie 115 Kinder geboren.

Nach henslers Spftem erklart man das hohe Alter ber Erzväter aus der Gewohnheit morgenländischer Bolsfer, einen Zeitraum von 3 Monaten ein Jahr zu nennen. Darnach wurde Methusalems Alter sich auf den vierten Theil, nämlich auf 240 Jahre, zurückbringen lassen.

Dhne und in die Entscheidung diefer Fragen weiter einzulaffen, glauben wir doch feinen Grund dazu git has ben; es zu bereuen, daß nicht noch jest bas Alter ber Menschen so weit ausgedehnt ift. Naturlich ift es frei= lich, daß man die Erhaltung des Lebens municht, fo lange man noch gefund und bei Rraften ift. Burbe ber Tod nicht gefürchtet, fo fonnten Lebensftrafen den Bofe= wicht nicht mehr zuruchglten, der Gesellschaft durch feis ne Berbrechen zu schaden. Aber wie fehnlich wir auch Die Kortfetung unfere Lebens fur eine Zeitlang munfchen mogen, fo durfen wir doch vernunftigerweise die immers mabrende Dauer beffelben feinesweges verlangen. Bir miffen, daß in der gangen Ratur alles vergeht, mas entstand; daß Alle, die vor uns waren, demfelben Befete der Ratur gehorchten, welchen wir, und Alle, die nach uns fommen werden, gehorchen muffen. au nutt bas leben, wenn die Empfindungen erlofden. Die Rraft der Muskeln sich verliert, und ber Berftand felbft fich der Rindheit nahert! Je weniger wir dann Sinn fur die Bergnugungen haben, die uns fonft fo fehr anzogen, befto leichter wird es uns, bas leben mit feinen Freuden gu verlaffen. Unvermogend, fur unfere Erhaltung ju forgen, werden wir dann eine Laft unferer

Freunde; die Begriffe, die Kenntnisse, die Sprache unsferer Jugend ist in dem Strome der Zeit untergegangen; die Freunde unserer Jugend sind vorangegangen: wir sind allein übrig geblieben, unbekannt der jungen Welt, die wir nicht kennen. Was Wunder, wenn jene alte Frau, die der Verkasser dieses Werkes fragte, ob sie nicht noch länger zu leben wunsche, ihm antwortete: "nicht einen Augenblick."

Rush bemerkt sehr richtig, daß es eine weise Bersanstaltung der Natur ist, vermöge deren alte Leute desto weniger Lust zum Leben haben, je naher sie dem Ende kommen. Und tröstlich ist die Bemerkung desselben grossen Schriftstellers, daß religiöse Ideen ungeschwächt bei alten Leuten bleiben, wenn gleich die Seelenkrafte abnehmen.

3weiter Theil.

Regeln'

jur Erhaltung der Gesundheit

jur Erreichung eines hohen Alters.

Ginleitung.

Wir haben schon oben bemerkt, daß, wenn die Mensschen von gesunden Aeltern geboren, thatig und arbeits sam erzogen, mit glücklichen natürlichen Anlagen verssehen, in gesunden Alimaten lebten, und sich auf eine zweckmäßige Weise beschäftigten, man alsdamn sehr wesnig medicinische Regeln zu geben nothig haben würde. Aber es ist allgemein bekannt, daß jene Bortheile den wenigsten Menschen auch nur zum Theile zusommen. Daraus entsteht die Nothwendigseit, auf die Regeln zu achten, welche Beobachtung und Erfahrung gelehrt hasben, da sie am besten den Nachtheilen vorbeugen können, welche aus dem Mangel der der Gesundheit ungünstigen Umstände entspringen. Fälschlich hat man behauptet, daß Leute, die ein hohes Lebensalter erreicht, oft garkeine bestimmte Lebensordnung geführt hätten. Dies

ift indeg ein grethum, und man wird nicht leicht in ber Lebensaeschichte eines alten Mannes Die Aufmerksamfeit auf bestimmte Regeln ber Lebensordnung vermiffen, und waren fie auch fo einfach, wie die, welche der alte Parr angab: Saltet euern Ropf fuhl durch Magiafeit, eure Sage warm durch Bewegung; fteht fruh auf, und geht zeitig zu Bette, und wenn ihr fett werden wollt, fo haltet die Augen offen und den Mund geschloffen, das heißt, schlafet wenig und effet nicht viel. Aehnliche Res geln beobachteten alle, die ein hohes Alter erreichten. So fagt mir der 100jahrige Jakob Donald aus Dunbartonshire, daß er noch jeden Tag zwei englische Mei-Ien ju Rufie mache. Gingelne Ausnahmen giebt es aller-Dinas, moven Rifder in feinem Buche vom Alter, S. 102 einige anführt, Die da zeigen, daß felbft hun: bertjahrige Greife doch unmäßig und ausschweifend ges lebt haben. Roch furglich ftarb zu Montalembert ein Greis in feinem 107ten Jahre, der bis in fein goftes Jahr ein großer Caufer gewesen mar.

Wie oft durch Aufmerksamkeit auf strenge Lebensordnung eine kränkliche Anlage verbessert worden, und aur vollkommnen Gesundheit übergegangen, davon könnte man viele Beispiele anführen. So war Galen in der Jugend beständig kränklich, aber durch eine sehr strenge Diat erreichte er ein ungemein hohes Alter. Asselpiades von Bithynien behauptete, durch Beobachtung einer strengen Lebensordnung könne man sich vor jeder Krankheit schüßen und das höchste Lebensziel erreis-

Die Wahrheit feiner Behauptung bewies er burch fein eigenes Beispiel, indem er fowohl einer bes ftandigen Gefundheit genoß, als auch ein fehr hohes Alter erlangte. Der beruhmte Cornaro war in feinem 4often Jahre icon fo elend, bag ihn die Merzte aufgaben, aber die genaue Ginfdrankung feiner Diat ftellte feine Besundheit völlig wieder her, und machte, daß er ein Alter von 90 Sahren erreichte. Als Leonicenus in feinem goften Sahre gefragt murbe, welche Mittel er angewandt habe, um fo lange gefund zu bleiben, ants wortete er: Magigfeit des Abroers und Unichuld ber Seele haben mich bisher erhalten. Der Ergbischof von Sevilla, Rardinal von Salis, ftarb 1785. im 110ten Sabre feines Alters. Seine Lebensweife ichilbert er feinen Kreunden auf folgende Urt: In meiner Jugend war ich alt, und in meinem Alter bin ich wieder jung ge= worden. Ich lebte immer magig, ftudirte viel, ohne viel zu figen. Ich genoß taglich die besten Weine von Beres und Lamancha, aber nicht über ein Maag bei je: ber Mahlzeit. Jeden Tag machte ich mir zwei Stuns ben Bewegung ju Ruß ober ju Pferde. Mein Gemuth war, Gott lob! immer ruhig, und burch biefe un= schuldigen Mittel habe ich bas Alter eines Patriarchen Dlivers alter Bedienter, Abam, fagt beim erreicht. Shaffpeare:

"Seh' ich gleich alt, bin ich boch ftark und eufig; "Denn nie in meiner Jugend mifcht' ich mir "Deiß und aufruhrerisch Getrank ins Blut, "Noch ging ich je mit unverschamter Stirn "Den Mitteln nach ju Schwach' und Unvermogen. "Drum ift mein Alter wie ein frischer Winter, "Froftelnd, boch freundlich."

Sancisi's Bemerkung ist sehr wichtig, daß im Mittelalter, wo Papste und Kardinale in der größten Ueppigkeit lebsten, sie fast alle in der Bluthe ihrer Jahre dahin starben, fein einziger genoß jener Wurden langer als 24 Jahr. Diese und andere Thatsachen beweisen hinzlänglich die Wirksamkeit der Lebensregeln. Untersuchen wir nun, warum die Ausmerksamkeit auf diese Regeln nicht öfter nutt.

1. Gelten achtet man eher auf dieselben, als bis es ju fpat ift. Man benft nicht eher an die Gefundheit, als bis fie verloren ift. Erft wenn man entfraftet ift, will man wieder ftark werden. Der Reiche fann fich nicht von feiner uppigen Tafel und feinen foftlichen Beinen trennen; der Trage fann fich nicht zur Thatigkeit entschließen; ber Raufmann und Rramer mag feine Beschäfte nicht aufgeben, um fich Bewegung ju machen; und wenn es die Mode ift, halb nackt zu gehen, fo wird kein Krauenzimmer von Ton fich in Klanell hullen. Rurg, ehe die Erbfunde nicht ausgerottet ift, werben Die Menschen feine Regel jur Erhaltung ber Gefundheit befolgen. Ift es benn aber Zeit, an Berjungung ju benken, wenn ber Rorper entnervt ift und der Jod an Die Thur flopft? Dein! Der Grund muß fruh gelegt werden. In der Jugend muß man den Plan entwerfen

und das ganze Leben hindurch befolgen, und, erreicht man dann auch nicht feinen Zweck, so muß man sich mit dem Philosophen Ferguson troften, daß man durch die Unwendung der Mittel selbst glücklich geworden ist.

- 2. Es könnte noch weit mehr, felbst von einer spästen Anwendung der Lebensregeln, erwartet werden, wenn man einen schicklichen Plan befolgte. Es giebt einige 100 Bücher über die Diat, worunter selbst vortreffliche sind; aber es fehlt an einer allgemeinen Norm, und es herrschen zu viele Widersprüche bei den Schriftstellern, als daß diese leicht gelöset werden könnten. Es ist dasher sehr zu wünschen, daß man das Wesentliche aus allen jenen Schriften mit Anwendungen auf jede besons dere Constitution aushebe, und so einen jeden in den Stand setze, sich selbst seine Lebensregeln vorzuschreiben.
- 3. Bisher haben die Aerzte fich wenig damit besichaftigt, Regeln zur Erhaltung der Gesundheit anzusgeben. Nirgends wird die Diatetik als eines der wichstigken Facher menschlicher Kenntnisse diffentlich gelehrt, während nichtswürdige Runstfertigkeiten allgemein die Ausmerksamkeit der Lehrer und Lernenden beschäftigen.
- 4. Biele Menschen verlassen sich, wenn ihre Gestundheit geschwächt ist, auf ihre eigenen Cinsichten, oder sie nehmen ihre Zustucht zu unwissenden Quackfalbern. In jenem Falle kommen sie leicht dahin, zu angstlich zu werden, und eben dadurch sich noch mehr zu schwächen. So ging es jenem Italiener, der sich die Grabschrift

feste: Ich befand mich wohl; aber um mich bester zu besinden, besinde ich mich hier. In der That ist es von der größten Nothwendigkeit, in der Beobachtung der Lesbensordnung weder zu leichtsinnig noch zu angstlich zu senn. Das Erstere bleibt nie ohne üble Folgen; aber das Lestere ist schon wahre Arankheit, und macht in hoshem Grade unglücklich.

Erftes Rapitel.

Bon ben Einflusse ber Luft auf bie Gesundheit.

I. Bon ber Ratur bes Luftfreifes.

Den Aufflarungen der neuern Chemie verdanken wir eine genauere Kenntniß der wesentlichen Bestand: theile des Luftkreises. Diese sind: athemfähige Luft, kohlensaures Gas, Wasser und einige andere Stoffe, die der Luft gelegentlich beigemischt sind.

tigsten Bestandtheil des Luftkreises, nicht allein weil sie zum thierischen und Pflanzenleben unumgänglich nosthig ist, sondern weil sie auch unaufhörlich verzehrt wird. Thomson giebt dem ganzen Luftkreise der Erde ein Gewicht von 11 Trillionen Pfunden, wovon 98 Theis le aus athemfähiger Luft bestehen sollen. Das Bershältnis des Grundstoffs der athemfähigen Luft oder des Sauerstoffs zu dem Stickstoff, oder dem des Ithmens unfähigen Bestandtheil, ist nach dem Maaß, wie 21 zu 79, oder nach dem Gewicht, wie 24 zu 76. Dieß ist das Resultat der Untersuchungen von Davy, Humboldt und Says Lussac. Aber eben Davy hat in den neuesten Zeiten erwiesen, das beim Einathmen aus der Atmos

fphare halb fo viel Stickstoff als Sauerstoff an bas bes nose Blut tritt.

- 2. Eine gewisse Menge Wasser ist unaushörlich mit der gemeinen Luft gemischt. Die Wolfen und Nebel in der Atmosphäre, und der Thau und Regen erheben dies über allen Zweisel. Ja, selbst wenn der Luftkreis vollskommen durchsichtig und trocken scheint, giebt er dens noch bei einer verschiedenen Behandlung Wasser. Das Berhältnis des letztern ändert sich von dem bosten zu dem 100sten Theile des Luftkreises. Auch ist der Areise lauf der mässerigen Dünste, vermöge dessen sie erst aufssteigen, sich dann zu Wolfen bilden, und hierauf wieder herabfallen, eine der wichtigsten und wohlthätigsten Wirkungen der Natur, ohne welche auf unserer Erde kein Geschöpf fortdauern könnte.
- Bestandtheil des Luftkreises, seibst die in die höchsten Bestandtheil des Luftkreises, seibst die in die höchsten Regionen, welche die Menschen disher erstiegen haben, Es macht gewöhnlich den 100sten Theil des Ganzen aus, häuft sich aber oft in größerer Menge in eingeschlossenen Räumen, wo viele Thiere athmen, an. So nachtheis lig es dem Athmen ist, während dessen es beständig auszgetrieben wird, so begierig wird es von den Pflanzen eingesogen, und vermöge einer schönen Ordnung der Natur muß gerade das dem Leben der Gewächse zuträgslich sen, was das thierische Leben unterdrückt. Sinzgesogen von den Gewächsen, zersest sich die Rohlensäuzre in den Sauerstoff, der beim Einssusse des Sonnenz

lichts aus ber grunen Oberfiache ausgehaucht wird, und in den Kohlenstoff, den sich die Gewächse als ihre Naherung aneignen. *)

- 4. Außer diesen Stoffen enthält der Luftkreis noch manche andere zufällige Bestandtheile. Es sind fürzlich folgende:
- a. Thierische Ausdunftung. Dies ist ein außerst wichtiger Bestandtheil. Arbuthnot berechnet, daß in 24 Stunden die Ausdampfung eines Menschen den 34sten Theil eines Zolles stuffige Materie gebe, welches sich in 34 Tagen auf einen Zoll beläuft. In einer volkreichen Stadt, wo zugleich viele Thiere athmen, muß also die Menge der Flussigkeiten, die auf diese Weise dem Luftstreise mitgetheilt werden, außerordentlich groß seyn.
- b. Pflanzenausdünftung. Auch diese ist sehr besteutend, besonders an warmen Tagen und im Frühsling. Hales hat bewiesen, daß eine Sonnenrose von 3 Fuß Höhe an einem sehr trockenen und heißen Tage 1 Pfund 14 Unzen durch die Ausdunftung verliert. Nach Saint Martins Untersuchungen verhält sich das Gewicht der sesten Theile einer Pflanze zu dem der verlornen Flüssigkeiten wie 20 zu 1. Ein Baum von mittlerer Größe, dem man 20000 Blätter geben kann, wurde

^{*) [}Diefe Borftellung erleibet einige Abanberungen burch die neueften Entdeckungen bes jangern Sauffure, nach welchen bie Pflanzen, eben fo wie die Thiere, beständig Sauerstoff aus ber Atmosphare einsaugen, ihn aber zu Roblensaure umbitben, diese wieder zersehen, und ben Sauerstoff von neuem aushauchen. (Recherches chimiques sur la vegetation. Geneve 1804. 8.)]

also jeden Tag 35 Pfund durch die Ausdunftung vertiest ven. Man sieht daraus, wie groß die Menge der Dunsste seyn musse, die sich aus waldigen Gegenden tagtags lich erheben.

- c. Ausdunftungen der Erde. Wir wissen, daß auch die Dammerde, besonders an heißen Tagen, wenn sie frisch geackert wird, eine Menge kohlensaures Gas aushaucht.
- d. Ausdunftungen des Wassers. Stehendes Wasser giebt dem Luftkreise Wasserstoffgas oder entzundbare-Bestandtheile, wodurch mancherlei Krankheiten entstehen.
- e. Mineralische Dampfe von schwefelartiger oder sonft schadlicher Beschaffenheit.
- f. Rauch. Auch dieser, vorzüglich da, wo Steins und Braunkohlen gebrannt werden, wird der Gesunds heit nachtheilig seyn.
- g. Salztheile, die in einigen Begenden, befonders im fudlichen Afrika und in Sibirien, den Luftkreis anfuls len, und ihn außerft reizend und schädlich machen.
- h. Der Thau. Dieser besteht eben in den Ausdunsstungen der Erde, des Wassers und der Pflanzen, die in der Gestalt feiner Tropfen sich bei der Abkühlung des Dunftkreises niederschlagen.
- i. Der Staub, theils von den feinen Theilen der Oberfläche, theils in einigen Gegenden von der vulkanisschen Afche.
 - k. Unstedende Stoffe. Zwar verbreiten sich diese

nicht so weit durch die Atmosphäre, als man es sonst angenommen, indeffen verdient ihre ausbreitende Kraft untersucht zu werben.

Ungeachtet Diefer verschiedenen beigemischten Beftandtheile bleibt die Luft noch gefund; indeffen muß nach
ber Berschiedenheit des Berhaltniffes dieser Stoffe doch
immer ihre Gesundheit bestimmt werden.

II. Bon ben mechanischen und anbern Saupte eigenschaften des Luftereises.

- 1. Eine Haupteigenschaft der Luft ist ihre Durchsichtigkeit, die bei starken Nebeln und Dunsten anderer Art sehr vermindert wird. Daß dadurch mancherlei Nachtheile für die Gesundheit entstehen, muß einem jeden einleuchten, wer sich der Zunahme des schweren Gehors und eines schwachen Gesichts bei einer solchen dicken Luft erinnert.
- vermöge diefer Sigenschaft hat die Luft einen wichtigen Ginfluf auf den Korper, indem sie ihn von allen Seiten umgiebt, in alle seine Deffnungen eindringt, und sich allen feinen Bestandtheilen beimischt.
- 3. Die Schwere der Luft. Bermbge dieser Eigens schaft halt die Luft das Gegengewicht gegen den Andrang der Flussigieten zur Oberstäche, und die Nachtheile der Abnahme dieser Schwere fühlt Niemand mehr, als die, welche hohe Berge besteigen, bei denen oft Bluthusten und Nasenbluten die Folgen jenes aufgehobenen Gleichs

gewichts find. Zuverläffig fieht auch bas Befinden reizs barer Perfonen mit dem Wechfel des Barometerstandes in einigem Berhaltniß.

- 4. Der beständige Umlauf. Eine Flussigkeit, die so vielartig gemischt und so vielfältigen Beränderungen unterworfen ist, muß natürlich sehr leicht beweglich senn. Jede Beränderung der Temperatur, jedes Aufssteigen und Niederschlagen der Dunste, jede anderweistige Zersezung der Luftstoffe muß eine solche verschiedene Bewegung hervorbringen.
- 5. Die Federkraft der Atmosphäre. Bermöge dies ser kann die Luft in einen sehr engen Raum zusammens gedrückt werden, und sich hernach mit großer Schnelligs keit wieder ausbreiten. Dies ist die Kraft, wodurch die Luft vorzüglich das Athmen befördert, die Ausdünsstung vermehrt und einen gleichmäßigen Umlauf des Blustes erhält. Ze öfter die Luft erneuert wird, je freier ihr Umlauf ist, desto mehr Federkraft hat sie, und desto vortheilhafter wirkt sie auf den Körper.

III. Undere Eigenschaften des Luftereifes.

1. Die Barme. Ein gewisses Maaß von Barmes froff macht alle Bestandtheile des Luftkreises auflöslicher, befördert ihre Federkraft, und wirkt als ein milder Reiz auf die in ihr befindlichen organischen Körper. Man kann dieses Maaß von Barme füglich in der Regel zwischen den 55sten und 75sten Grad des Fahrenheitsschen Thermometers annehmen. Eine größere Hige

reizt zwar anfangs den Körper, vermindert aber balb den Zusammenhang der sesten Theile, vermehrt die Aufslöslichkeit der Säste und schwächt in so hohem Grade, daß es nicht zu verwundern ist, wenn die Bewohner heißer Rlimate zu allen Krankheiten geneigt sind, die aus Neberreizung und Schwäche entstehen. Indessen ist eben die beständige Thätigkeit des organischen Körpers ein Grund zu dem Borrecht, die größere Size der Luft ohne merklichen Rachtheil zu ertragen. Der Mensch und die Thiere leben in einer Atmosphäre, die jeden todten Körper von derselben Mischung völlig auslösen wurde. Sie erhalten sich bei demselben Maaße der eingepflanzten Wärme, wenn gleich die äusere Hiße sie um das doppelte übersteigt.

2. Kalte. Wir konnen die Wirkungen der Kalte zwar ursprünglich nur aus der Beraubung des Wärmesstoffes herleiten, und sie also nicht als etwas Positives ansehen. Allein, da eben jene Entziehung des Wärmesstoffes alle Körper zusammenzieht, so muß dasselbe auch von den Theilen des menschlichen Körpers gelten. Auch diese werden stärfer zwar, doch endlich auch steiser, und die Kleinheit, die harte Haut der Posarvölser, so wie der Mangel der monatlichen Keinigung dei ihren Weibern, beweisen die Unthätigkeit, durch Steissheit veranlaßt. Nicht weniger merkwürdig aber ist der Sinsssluß der Beraubung des Wärmestoffs auf die Anstaufung der Erregbarkeit und auf die dadurch entsiehende, freilich nur vorübergehende, größere Anstrengung der

Rrafte. Darum kann die Kalte als reizendes Mittel wirken, und sowohl bei geschwächten Rranken, als auch bei erschlafften Körpern überhaupt, nügliche Dienste leisten.

- 3. Die Feuchtigkeit der Luft mag manchen Personen von sehr trockenem Körper wohl bekommen, so ist sie doch im Uebermaaß jedesmal sehr nachtheilig, indem die Federkraft der Luft durch die Feuchtigkeit verringert und die Thatigkeit des Körpers dadurch gestört wird. Die Bewohner seuchter Gegenden sind durchaus ungesund und zu den mannigfaltigsten, besonders langwierigen Krankheiten geneigt.
- 4. Die Trockenheit der Luft fann nur alsdann nachs theilig seyn, wenn besondere Umstände damit verbunden sind. So wird ein sehr scharfer Ostwind, der zugleich trocken ist, auch durch seine reizende Beschaffenheit für die Gesundheit nachtheilige Wirkungen hervorbringen; und es giebt allerdings Constitutionen, die so straff und trocken sind, daß sie sich überall nur in einer etwas seuchsten Utmosphäre wohl besinden.
- 5. Seeluft. Die Luft auf der See und an den Russten vereinigt mehrere Eigenschaften, wodurch sie sich wesentlich von der Landlust unterscheidet. Zuvörderst ist sie offenbar feuchter, aber ihre Bewegung ist freier und die Winde haben mehr Gewalt zur Erneuerung dersselben. Sie ist nie so schnellem Wechsel der Lemperatur unterworfen, als die Landluft, und bleibt immer

gelinder. Es finden in ihr nicht die Verderbnisse fratt, die sich der Landluft durch das Berwesen thierischer Stoffe beimischen, und endlich hat sie offenbar mehr Salzgehalt und mehr Antheil an Sauerstoff als die Luft auf dem festen Lande.

IV. Bon bem Einfluffe bes Athmens.

Die großen Entdeckungen der Englander Rathanael Bensham, Robert Boof und Johann Manom, um das Sahr 1660., haben uns die Berrichtung des Athmens in einem gang neuen Lichte dargestellt. Gie fanden, baf wahrend beffelben der athemfahige Bestandtheil des Luftfreifes ober ber Sauerftoff an das Blut trete, und daffelbe roth macht, daß alfo die Mifchung des Blutes badurch erhalten und die Musartung verhindert wird. Dies wird noch dadurch befordert, daß eine beständige Entbindung des überfluffigen Barmeftoffs durch die Lungen erfolgt, und daß mit diefem Barmeftoff eine betrachtliche Menge fohlenfaures Gas und Wafferdampfe ausgeleeret werden, die, wenn fie jurudblieben, der Mifchung des Blutes fehr nachtheilig fenn fonnten. Diefe Beranderungen machen das Athmen ju der wichs tiaften Berrichtung bes thierischen Rorpers, und fors bern eine beständig gleiche Mischung, wenn biefelben wohlthatigen Wirkungen entstehen follen.

Die übeln Folgen einer verdorbenen Luft sind also schon deswegen einleuchtend, so wie die Erfahrungen, Die dafür sprechen, unwiderleglich sind. In dem Ges bårhause zu Dublin starben während 4 Jahren von 7650 Kindern nicht weniger als 2944 in den ersten 14 Tagen nach der Geburt. Man entdeckte die Ursache in der eingeschlossenen und verdorbenen Luft; und, sobald schiefliche Anstalten zur Erneuerung und Verbesserung derselben getrossen waren, verminderte sich die Zahl der Todesfälle bis auf 279. Es waren also früherhin nicht weniger als 2655 bloß aus Mangel an frischer Luft gesstorben. Diese schädlichen Folgen entstehen eben so sehr von dem Mangel der Erneuerung der Luft, als von den schädlichen Ausdünstungen, die sich derselben beigessellen. In großen, lange verschlossenen Zimmern, in Rellern und Gewölben, ist die Luft völlig verpestet, uns geachtet sich keine schädlichen Bestandtheile aus den in ihr besindlichen Körpern entwickelt haben.

Auf eine andere Art außert die Luft ihren Einfluß auf den Körper durch die Einfaugung der Oberhaut. Man weiß, daß Menschen bloß durch Einfaugung der Luftdunfte mehrere Unzen an Gewicht in einer Stunde zugenommen haben.

V. Berhaltungeregeln, die fich hierauf bes

Es kommt hiebei vorzüglich zunächst auf den Boden an. Die Luft ist gewiß gesund, wo das Wasser füß, das Ansehen der Menschen munter ist, und sie zu eisnem beträchtlichen Alter kommen. So fagt Bagno im Macbeth:

"Und biefer Sommergaft, die Mauerschwalbe, "Die gern der Kirchen heil'ges Dach bewohnt, "Beweist durch ihre Liebe zu dem Ort, "Daß hier des himmels Athem lieblich schnieckt. "Und immer fand ich eine mild're Luft "Bo dieses fromme Thier zu nisten pflegt."

Auf der andern Seite ist das Anlaufen und Rosten der Metalle, das Beschlagen des Hausgerathes und das Stocken der Leinwand und der Rleidungsstücke ein Besweis von Ungesundheit.

Je kalkiger und sandiger der Boden ist, desto mehr saugt er die Dunste ein, und desto gesunder ist die Luft. Ein fetter, lehmiger, sumpsiger Boden, das Gegenztheil des vorigen, theilt der Luft eine Menge von Dunsten mit, und ist also viel weniger gesund. Daß die frissiche Erde übrigens dem Luftkreise viel Kohlensaure mitteile, deren Athmen in gewisser Rucksicht vortheilhaft senn kann, bezeugen neuere Erfahrungen.

Außer dem Boden mussen sich jene Regeln nach dem Klima richten. Ein heißes Klima fordert die außerste Aufmerkfamkeit in Rucksicht der Lebensordnung. Mäßigsteit und Nüchternheit sind die Hauptmittel, wodurch sich die Bewohner solcher Klimate vor den übeln Folgen derselben schügen können. Die sorgfältigste Ausmerksfamkeit auf Alles, was Erkältung zu Wege bringen kann, muß mit der Vermeidung aller schwächenden Ursfachen verbunden werden. Alle Europäer, die ohne Ausmerksamkeit auf diese Regeln heiße Klimate besuchen, werden Opfer derselben.

Der Aufenthalt in kalten Klimaten fordert gerade ein entgegengesetztes Berhalten. Reichliche Nahrung, geistige Getränke, starke Anstrengungen und beständige Thätigkeit, können allein den übeln Folgen vorbeugen, die die Kälte sonst auf den Körper bewirkt. Um sich vor Erkältung zu hüten, ist es in diesen Klimaten durchaus nothwendig, sich an einen beständigen Einfluß der Luft zu gewöhnen, und Alles zu vermeiden, was den Körper empfänglicher für die Wirkung der Entziehung der Reisze machen kann.

Der Aufenthalt in feuchten Gegenden bleibt der Gesfundheit so lange nachtheilig, bis die Feuchtigfeit der Luft durch Austrocknung der Sumpfe verbeffert ist. Indessen fann durch den mäßigen Gebrauch geistiger Gestränke, des Tabakrauchens, und der kunstlichen Wärsme der Zimmer, der Nachtheil etwas vermindert werden.

Um meisten muß man in der Kindheit darauf sehen, daß die Luft so rein und gesund sei, als möglich; denn die Zartheit dieses Alters macht es weit empfänglicher für die nachtheiligen Eindrücke der Luft. Die Kinders und Schulstuben muffen so geräumig senn und so oft gestüftet werden, als möglich, und aus diesem Grunde ist die Erziehung auf dem Lande der städtischen weit vors zuziehen.

Auch das weibliche Geschlecht bedarf, eben wegen ber Bartheit seiner Fasern, der freien Luft weit mehr als das mannliche. Ein Arzt erzählt die Geschichte pweier Schwestern, die dies aufs einleuchtendste bes weist. Die altere liebte das Lesen und die weiblichen Kunstsertigkeiten. Sie war immer zu hause, aber auch immer schwach, und jede Beränderung des Wetters wirkte nachtheilig auf sie. Sie kam nimmer aus den Händen des Arzes oder Apothekers, und ward eben darum nimmer gesund. Ihre Schwester war ein sehr lebhaftes Mädchen, die zwar bisweilen sich mit weiblichen Kunstsertigkeiten beschäftigte, aber am liebsten drausen war. Diese brauchte keinen Arzt, und wenn es je nothig war, so brauchte sie ihn nicht lange.

Der Aufenthalt in der Luft ist in den Bormittags: stunden am heilfamsten. Empfindliche Menschen kons nen die Abendluft nur an fehr heißen Lagen vertragen. Freilich muß man davon im Winter eine Ausnahme maschen, wo die Nachmittagsstunden wenigstens mit einer mildern Temperatur der Luft verbunden sind.

Eben so nothwendig ist es für alle Kranke, einer möglichst reinen und oft erneuerten Luft zu genießen. Weder Räuchern, noch Weinessig, noch Dämpfe von Sauerstoff können die Stelle der reinen Atmosphäre verstreten, obgleich jene Dämpfe zur Einsaugung der Ansteschungsstoffe, so wie das Ralkwasser zur Berzehrung des kohlensauren Gas, am dienlichsten sind.

Abair bemerkt, bag Leute, die an langwierigen Krankheiten leiben, ofter ein untegelmäßiges Fieber bes kommen, welches durch den Einfluß der unteinen Luft bes Nachts gewöhnlich am ftatkften wird. Er fand,

baß die Erneuerung der Luft dies Fieber viel gelinder und den Schlaf ruhiger machte. Um zuträglichsten war diese Methode den Engbrüstigen und allen denen, die an Lungenbeschwerden litten. Rann man den Kranken, gehörig bedeckt, und besonders die Füße sehr verwahrt, an sonnige Plätze ins Freie bringen, so ist dies das sicherste Mittel, vielen hindernissen der Genesung abzus helsen.

Für das höhere Alter scheint freilich die Warme wünschenswerther als die freie Luft zu senn, allein es läßt sich Beides mit einander verbinden. Es werden Greise im Winter und bei schlechtem Wetter an sich nicht geneigt senn, auszugehen, allein man kann die Borztheile eines Spazierganges bei warmem und heiterm Wetter kaum berechnen. Es ist das wahre Verjungungsmittel des Alters.

Zweites Kapitel.

Bon Getranfen.

Wenn man gleich Beispiele hat, daß Personen ohne alle Nahrungsmittel einige Zeit gelebt haben, so scheint boch das Getranf weit unentbehrlicher zu seyn. Und wenn wir uns auf Reills Berechnungen verlassen konnen,

so verhalt sich die Menge der Flussigkeiten im Korper zu den festen Theilen wie 100 zu 60.

Es ift also von der außersten Wichtigkeit, auf die Menge und Beschaffenheit des Getrankes die größte Sorgfalt zu verwenden. Aber ein großes hinderniß liegt davin, daß man mehrentheils kunftliche Zubereistungen trinkt, die mit Auflagen beschwert und eben dess wegen den Verfälschungen unterworfen sind.

Die Nothwendigkeit des Genusses der Flussigkeiten erhellt schon aus dem Instinct des Durstes, der desto machtiger wird, je mehr in Fiebern die Krafte angestrengt werden. Selbst während des Genusses der Speisen ist eine Beimischung von Getrant unentbehrlich, um eine leichtere Auflösung der erstern zu bewirken. Dazu kommt, daß die Flussigkeiten, die wir genießen, auch die Size des Körpers abkühlen, die Ausdämpfung und andere Absonderungen befördern, und selbst die Lebenskräfte weit mehr erwecken, als es seste Speisen zu thun vermögen.

Bon ben verschiebenen Arten ber gewöhns-

Diefe find entweder einfach oder gufammen; gefest, oder gegohren oder bestilligt.

I. Unter den einfachen Getranfen ift das Baffer bas gemeinfte und das allerheilfamfte. Wenn es frifch aus den Quellen kommt, und nicht mit fremden Bestandstheilen gemischt ift, so enthalt es den 28sten Theil af

mofphärische Luft und Einen Rubikzoll kohlensaures Gas in 100 Rubikzollen seiner ganzen Mischung. Don diesen beiden Substanzen entblogt, wird das Wasser schaal, benn ihnen verdankt es eigentlich seinen reinen erquickens den Geschmack.

Die Zeichen eines guten gesunden Wassers bestehen vorzüglich darin, daß es leicht, geruchlos und sehr gesschickt ist, Hülsenfrüchte darin weich zu kochen. Läßt man wenige Tropsen davon auf gutes Kupfer fallen, so muß es gar keinen Fleck geben. Die Quelle, woher es genommen wird, muß fast dieselbe Temperatur in den verschiedenen Jahrszeiten behalten, und aus Kies oder Sand entspringen. Je grüner die Borde der Väche und Quellen sind, je mehr Wasserkesse und Bachbungen sich darin sinden, je gesunder die Fische zu sepn scheinen, besto heilsamer muß ein solches Wasser zum Trinken sepn.

Findet man im Gegentheil, daß die Leute in einet gewissen Gegend zu Wassergeschwülsten geneigt sind, daß das Wasser vitriolisch oder eisenhaltig ist, daß Hulfensfrüchte sich nur hatt darin kochen, daß sich sehr viel Salz, Schwefel und Kalk darin niederschlägt, so kann ein solches Wasser nicht anders als ungesund senn.

Sartes Waffer pflegt man das zu nennen, welches wegen einer hervorstechenden Saure oder wegen Ralfsgehalts die Seife zersett. Dergleichen Waffer pflegt man zwar in der Regel fur ungefund zu halten; indeffen giebt es mehrere Beweise, wenigstens fur die Uns

fcablichfeit beffelben. Drei beruhmte Schriftfteller, Cullen, Darwin und Saunders, versichern, daß die Salze, die die Sarte der Trinkmaffer bilden, der Bes fundheit außerst vortheilhaft sind. Auch ift es nicht fcmer, die Rachtheile des harten Baffers zu verbefs fern. Ift es Rohlenfaure, die den erdigen Bestand; theil aufgeloft hat, so fann man das Waffer durch Ros chen reinigen. Stellt man es an die offene Luft, nach: bem sich der Rale niedergeschlagen hat, und zwar in breiten, flachen Beschirren, fo nimmt es einen Theil der Luft wieder ein, die durch das Rochen vertrieben mar, und wird badurch fur ben Beschmack wieder angenehm. Ift es eine andere Saure, die die Erde in unaufloss lichem Buftande erhalt, fo fann man Pottafche oder ein anderes Laugenfalz hinzuthun, bis alle Trubigfeit verfcwunden ift. :

Das Regenwasser ist eines der reinsten und leichtesten, und doch kann es verschiedene fremdartige Stoffe, aus dem Luftkreise beigemtscht, enthalten. In seiner größten Reinheit ist es, wenn man es auf dem Gipfel der Berge oder in flachen Sbenen, nicht wenn der Regen anfängt, sondern nachdem eine beträchtliche Menge schon gefallen ist, auffängt. Denn in diesem Falle ist die untere Luftschicht schon von den fremdartigen Stoffen gereinigt, die in ihr umherschwammen. Das erste Frühjahr ist die beste Jahrszeit, um reines Regenwasser zu bekommen, da dann der Luftkreis schon durch den häusigen Winterregen gereinigt ist; auch sinden

sich dann weniger Insekten in der Luft als in den Some mermonaten. Je langer es schon geregnet hat, desto teiner wird der Dunkkreiß, und desto besser das Regenwasser, was man dann auffängt.

Da sich in dem Regenwasser so mancherlei fremde artige Stoffe finden, so ist es auch zur Ausartung und zur Erzeugung von mancherlei Gewürmen sehr geneigt. Morveau bemerkt, daß der geringe Gehalt von koche salfaurem Kalf im Regenwasser dadurch unschädlich wird, wenn man etwas aufgelösten Barnt hineintropfekt und sich niederschlagen lägt.

Was das Schneewasser anbetrifft, so ist es in hohen Breiten und auf den Alpen das gewöhnliche Gestränk der Menschen. Man leitet davon die Kröpfe in berschiedenen Gegenden her. Allein diese Krankheit sinz det sich auch in Sumatra, wo es weder Schnee noch Eis giebt, und ist dagegen in Tibet und Chili völlig unz bekannt, obgleich die Gebirge dieser Länder fast bestänzbig mit Schnee bedeckt sind. Es frägt sich, ob nicht das Tragen schwerer Lasten auf dem Kopse beim Hinanssteigen steiler Berge oder der Genuß lufthaltigen Wassers diese Beschwerden veranlaßt.

Gegen ben Genuß des Schneewassers herrschen seit ben altesten Zeiten die starkften Borurtheile. Trinkt man es freilich fogleich, nachdem es geschmolzen, so wird es nicht bekommen, weil es luftleer ist; allein burch das Stehen in flachen Geschirren an offener Luft nimmt es bald feinen Luftgehalt wieder an. Es lößt die Geife vollfommen auf, focht fich ungemein leicht, und ift aledann eine der gefundeften Urten.

Eben dies gilt von dem Eiswasser, wohin besonders die Beobachtung gehört, daß das gesalzene Meerwasser seinen Salzgehalt verliert, nachdem man es gekocht hat. Diese Bemerkung hat schon lange vor Cook ein englandisscher Schriftseller Burton im Jahr 1735. gemacht.

Das Quellwasser muß in der Regel selbst reis ner als Regenwasser senn, da es in der Erde schon silstrict wird, es mußte denn auflösliche Stoffe antressen, die es in sich aufnähme. Gewöhnlich ist es klar und ansgenehm von Geschmack, eine Wirkung der Rohlensaure, die es enthält. Je unauflöslicher dagegen die Felsenmasse ist, worin Quellen entspringen, desto reiner und heilsamer psiegt das Wasser dieser Quellen zu seyn.

Brunnenwasser ist zwar an sich Quellwasser, aber ba die außere Luft davon ausgeschlossen ist, da es oft aus dem Boden zu viel Extractivstoss der Dammerde aufnimmt, so wird es nothwendig weniger heilsam sepn mussen. Das meiste Brunnenwasser in London enthält, nach Heberden's Behauptung, Kalk, Schwesel, Salpeter, und Kochsalzsäure. Wegen der Salpetersäure wird das Fleisch roth. Thee und Kassee kochen sich schlecht darin, und bei Kindern und Kranken entstehen von dem Genuß desselben mehrere üble Folgen. Es ist eine merkwürdige Beobachtung, die man zu Maldan in Essey gemacht hat, daß, nachdem ein Brunnen sich, man weiß nicht wodurch, auf eine Tiese von 500 Schuh

gesenkt hatte, das Wasser auf einmal so gesund wurde, daß der Apotheker, statt 20 bis 40 Pfund, die er sonk von manchem Pächter des Jahres einnahm, er jest kaum so viele Schillinge gewinnt.

Was das Fluswasser betrifft, so ist es freilich an sich Quellwasser, welches noch dazu dem Einstusse der Luft ausgesetzt gewesen ist. Wenn die Bewegung der Flüsse geschwind und ihr Bette kiesig ist, so ist nichts gegen den Gebrauch des Fluswassers einzuwenden. Aber die Beimischung fremdartiger Bestandtheile, bes sonders in fetten, sumpfigen Gegenden und in der Nähe großer Städte, macht es oft ungesund. In kachen irdes nen Geschirren an die Luft ausgesetzt, schlägt es einen schwarzen Schleim zu Boden, nach dessen Niederschlas gung es rein und gesund wird.

Das Wasser aus Teichen und Binnenseen ist eine bloße Mischung aus Quells, Regens und Schneewasser. Da es stehend ist, und der Boden gewöhnlich viel Extractivstoff enthält, auch viele thierische und Pflanzens stoffe darin verwesen, so muß es unrein und eben dess wegen nicht zuträglich seyn. Ist indessen der Binnens see gehörig tief, groß, und der Boden siesig oder selsig, so kam er das schönste Wasser enthalten, wovon der Loch-Lownond in den Hochlanden das merkwürdigste Beisspiel liefert. Man kann in der Welt kein schöneres Wasser sinden, und die Bewohner wissen es noch das durch zu verbessern, daß sie es aus dem See in Gruben

leiten, wo es durch den flaren Sand noch mehr filtrirt wird.

Sumpfwasser ist unstreitig das ungesundeste uns ter allen; denn da es eine Menge fremder Bestandtheile enthält, da der Boden der Sumpse voller Extractiostoff ist, so ist es nicht zu verwundern, wenn sich eine uns zählige Menge Gewürm und Zoophyten darin erzeugt.

Das Meerwasser kann zwar zu verschiedenem diatetischem Gebrauche angewandt werden. Man hat selbst, seit der Erhöhung der Auslagen auf das Salz, geschen, daß die armen Leute in Schottland ihre Karztosseln und ihren Hasermehlbrei in Meerwasser kochten. Um es von seinem Salzgehalt zu besreien, hat man das Kiltriren durch Sand vorgeschlagen, allein die Reinisgung wird nie so vollkommen werden, als wenn man es destillirt, welche Kunst in neuern Zeiten so weit getrieden ist, daß das Parlement eine sehr bedeutende Bestohnung dem Ersinder zuerkannt hat. Indessen muß man bemerken, daß der unreine Geschmack des Meerswassers hauptsächlich in den obern Schichten zu sinden ist, und höchst wahrscheinlich von den verweseten und ausgelößten Zoophyten und Meergewächsen herrührt.

Machdem wir dergeftalt die verschiedenen Arten von Wasser betrachtet haben, so wollen wir gegenwärtig zu den verschiedenen Methoden, es zuzuführen, aufzubewahe ren und zu verbessern, übergehen. In alten Zeiten führte man das Wasser in sehr kostbaren Wasserleitungen; aber seitem man weiß, daß es in zwei gemeinschaftlichen

Rohren immer gleich hoch fteht, fo find dergleichen Berfe nicht langer nothwendig. Da es aus den Behaltern und Ranalen', durch die es geführt wird, nothwendig Bestandtheile aufnehmen muß, so ift diefer Gegenstand von großer Wichtigkeit. Man weiß, daß bleis erne Rohren besonders nachtheilig find; man fagt ins beffen, daß diefer Nachtheil durch die kalkartige Mates rie aufgehoben werde, welche fich im Krubi br an die Bafferrohren angufegen pflegt. Dies geschieht aber nicht, wenn das Waffer vegetabilifde und thierifche Stoffe enthalt, wo die auflosliche Birfung auf das Blei noch nachtheiliger ift. Solzerne Rohren find nicht dauerhaft genug, und geben bem Baffer fehr oft einen ubeln Geschmack, fie mußten benn verfohlt fenn. Robe ben aus Bugeifen find unftreitig die beften, und wenn fie gleich dem Waffer einen Roftge chmack geben, fo ift diefer doch unbedeutend und unschadlich.

Um das Wasser auszubewahren, sind Cisternen von Stein oder Marmor die besten. In Frankreich hat man gegenwärtig eine Sinrichtung, die sehr vortresslich und nachahmungswürdig ist. Das Wasser wird in einem großen irdenen Kruge, von 4 Fuß Höhe, ausbewahrt. Auf dem Boden liegt 6 bis 8 Joll hoch grober Kies. Durch diesen siltrirt sich das Wasser, und wird so flar wie Krustall durch einen Hahn aus dem Boden des Kruzges abgezogen. Sine solche Maschine ist sehr bequem und selbst unentbehrlich, da das Wasser der Seine selzten rein und in trockenen Sommern selbst schälich ist.

Muf langen Reisen bewahrt man das Wasser in vers fohlten Geschirven auf, eine Methode, die in England lange gebräuchlich gewesen ist, ehe man sie in Frankseich bekannt machte.

Was die Verbesserungen des Wassers betrifft, so herrschte bei den Alten die allgemeine Methode, dasselbe zu kochen; und es dann entweder für sich oder mit Wein gemischt zu trinken. Eigene Platze hatte man unster den Namen Thermopolia, wo dergleichen Wasser verkauft wurde.

In China ist der allgemeine Gebrauch, alle Getrans fe warm zu genießen, indem man es für unnatürlich halt, kalte Flüssigkeiten zu trinken, da das Blut warm sei. Man trinkt daher nichts anders, als Thee mis Wasser abgekocht, wodurch sich die erdigen Theile sehr bald zu Boden schlagen, die das Wasser in allen niedrisgen Gegenden von China in Menge enthält. Wenn gleich dieser Riederschlag der erdigen Theile von der eisnen Seite nühlich ist, so wird von der andern doch der Salzgehalt stärker und das Wasser eben darum nachtheiliger. Heberden giebt daher den Rath, 10 bis 15 Gran eines Laugensalzes mit einer Kanne Wasser zu koechen, wo denn alle schädliche Bestandtheile entweder niedergeschlagen oder unschuldig gemacht werden.

Der vornehmste Einwurf gegen das Rochen des Bafsfers ift immer der, daß es zugleich mit den schädlichen Befrandtheilen auch die nüglichen, nämlich die atmossphärische Luft und das kohlenfaure Gas, austreibt.

Allein diefe konnen wieder erfest und fo der fade Ges schmack des Waffers verbeffert werden.

Eine angenehme Methode führten schon die Alten ein, das Wasser abzukühlen, indem sie das Geschirr in Schnee oder Eis begruben. So hatte Alexander auf seinem indischen Heerzuge bei der Belagerung von Petra 30 Schneegruben machen lassen, die beständig mit Stroh bedeckt waren, und worin er Bein und Wasser abkühlte. Auch Galen erwähnt dieses Gebrauchs bei den alten Römern, die vorher das Wasser abkochten und es alsdann wieder kalt werden ließen.

Durch das Destilliren erhalt man freilich ein fehr reines und gleichformiges Waffer, Deffen specis fiches Gewicht als Norm angenommen wird, ... Man ges braucht es mehr in den Apotheken als in Ruchen; boch glaubt Beberden, daß es in langwierigen Rranfheiten ber Eingeweide eben so nutlich fenn konne als die bes ruhmteften Mineralwaffet. Er führt Beifviele von Leus ten an, die bei dem ausschlieklichen Gebrauche des des ftillirten Baffers fehr alt geworden fenen. Indeffen nimmt es fehr oft einen ubeln Geschmack vom Destilliren an, den man zwar dadurch verbeffern will, daß man es wieder focht, in reine glaferne Gefdirre hinftellt, ober es auf Sales Urt ventilirt. Allein der Berluft der at: mofpharifchen guft und des fohlenfauren Bas macht es boch fehr fabe, und besmegen bringt der fortgefeste Bes nuß gewöhnlich Magenbeschwerden und schlechte Bers

Ju dem Gedanken, das Wasser zu filtriren, hat und die Ratur selbst hingeleitet; denn alle Quellwasser, bie durch Sand und Ries gehen, erleiden diese Verans derung. Daher sind für solche Wasser, die faulig, sumpsig und ungesund sind, die fünstlichen Filtriranstalzten besonders zu empfehlen, worüber Bertrand in seis ner Abhandlung vom Wasser schähdare Bemerkungen gez macht hat.

Rleine Filtrirsteine konnen in Familien fehr wohl ans gewandt werden, um bas Baffer von Unreinigkeiten gut befreien.

Ein ehrwürdiger Geistlicher, Robert Boog ju Paist ly in Schottland, schildert mir die Art, wie eine Stadt von 2000 Einwohnern, die sonst wegen der Ungesundsheit ihret Wasser sich in großem Elend befunden, ist von demselben völlig befreit worden. "Die Jdee, den Einwohnern von Paisly gutes Wasser zu verschaffen," sagt er in einem Briese an mich, "faste ein Einwohner der Stadt blos als Folge der Berbesserungen, die er auf seinen Bleichpläßen gemacht hatte. Die letztern liegen längs des Flusses sart, nicht weit von Paisly. Das Wasser dieses Flusses ist oft schlammig, und enthält allerz lei fremde Stoffe, die aus den nahe gelegenen Manuz fakturen und Fabrisen in den Strom aufgenommen werz den. Es ist also in diesem Zustande zum Bleichen ungessschieft; man mußte suchen, es zu siltriren."

"Bu dem Ende wurde ein Brunnen 25 Ellen von bem Fluffe und tiefer als die Wafferflache gegraben;

burch einen verdeckten Ranal wurde das Fluswasser hinzeingeleitet. Dieser Kanal ist ungefahr 8 Juß breit und 4 Fuß tief; er ist mit behauenen Quadersteinen eingesfaßt, die immer kleiner werden, je naher es nach dem Brunnen kommt. Um die Beimischung der Erde zu vershuten, hat man den Kanal mit russischen Matten belegt, worüber der Boden erhöhet ist. "

"Groftentheils wird das Riltriren durch diefe eins fache Operation verrichtet. Ueber dem Brunnen ift eis ne fleine Dampfmaschine, Die das Baffer in einen Lufts faften hinauftreibt, von wo es zu dem augern Graben bes Bedens gebracht wird, der hoher als die Mafchine ift, und 60 bis 70 Ellen davon fieht. Der Luftkaften ift ungefahr 60 Schuh über der Bafferflache des Rluffes. Bon ihm zu dem Graben leitet eine holgerne Rohre von schottischem Tannenholz, 3 Boll im Lichten. 2us bem Graben filtrirt fich das Baffer in das Bafferbehaltniß. Dies hat 23 Schuh im Durchmeffer, 10 Rug Ties fe, und liegt etwa 2 Schuh unter der Rlache des Bo= bens. Der Boben beffelben ift fcblammige Erde; Die Seiten find von Quaderfteinen, genau verbunden, aber ohne Ritt. Rings umber ift ein Bette von Sand oder feinem Ries, 6 Rug weit, eben fo tief als bas Beden, und umgeben mit einer Mauer von Quadersteinen ohne Ritt, Die auch einen Ruf bicf ift. Gin zweites Bette von Ries umgiebt diese Mauer von derfelben Breite und Tiefe als die vorige; aber der Ries ift grober, und die umgebende Mauer ift der vorigen gleich. Dannifolgt der Baffers

geaben, 6 Ruf breit und fo tief wie das Becken; der Boden gleichfalls schlammige Erde. Die außere Mauer bes Grabens ift doppelt, aus gehauenen Steinen. 3miichen beiden ift ein Raum von 16 Boll, der mit festges ftampftem Thon oder schlammiger Erde ausgefüllt ift: eine Abdadung von gehauenen Steinen bedecht beibe: Die außere Seite ift mit Erde und Torf bedeckt, und alls mahlig dacht fie fich gegen den umgebenden Boden ab. Alle Steine, die man ju diefem Berfe verwandt hat, find forgfaltig aus ben Steinbruchen genommen, ohne daß irgend ein Metall bazwischen mare. Mus dem Beden fuhrt eine Rohre unter Die Sandbetten burch uns gefahr den gten Theil einer englischen Meile fort; hier ift der Grund etwas abichuffig: por der Deffnung der Rohre halt ein Fuhrwerf, worauf ein großes Saß fteht, welches ungefahr 480 Gallonen halt, die Ballone gu 4 Maag. Zwei Rarren mit folden gaffern find beftans big da, und gehen zmal des Tages durch die Stadt, 3mei Gimer voll diefes filtrirten Waffers murden ans fange fur & Pfennig verkauft. Indeg fand man, daß Dies die Roften nicht erfeste; baber bezahlt man jest 3 Karthings fur diefelbe Menge, und fauft man viel, fo werden noch einige Gallonen in den Rauf gegeben. Freis lich vermehrt dies die hauslichen Ausgaben; aber men die Gefundheit ichatt, wird reines Baffer gewiß febr. gern zu diefem Preife bezahlen, und ba es fast por jede Thur gebracht wird, fo erfpart es benen, Die weit von bem Brunnen und dem Fluffe wohnen, Zeit und Arbeit.

Das Wasser hat auch nicht ben allermindesten Beiges schmack, und giebt nicht den geringsten Bodensatz, der sich in dem gekochten Flustwasser sogleich niederschlägt. In den Luftkasten, oder in das obere Behältniß, treibt man das Wasser durch ein Druckwerk, und ein inwendig sich öffnendes Bentil hindert den Rücksluß. In Glasgow hat man kurzlich einen ähnlichen Plan ausgesführt." So weit herr Boog.

Reuerlich hat man eine andere Methode, bas Bafs fer zu verbeffern, vorgeschlagen, namlich durch Solge Fohle, welche bie Berderbniß deffelben hindert, und es wieder reinigt, wettn es verdorben mar. Man hat ges funden, daß 1% Unge gepulverte Solgfohle und 24 Tros pfen concentrirte Schwefelfaure hinreichen, 3 enalifche Pinte verdorbenes Baffer zu reinigen, ohne daß es best wegen eine befondere Saure im Gefcmack annehme. Will oder kann man feine Schwefelfaure gebrauchen , fo werden 3 mehr Rohlenpulver erfordert; aber nimmt man weniger von diesem Pulver, so wird auch weniger Baffer bei der Operation verloren geben, mas auf Gees reifen ein wichtiger Umftand ift. Undere Gauren thun daffelbe, felbft Salpeter = und Rochfalgfaure : aber die Schwefelfaure ift vorzugiehen. Gine fleine Menge bas von thut man in das Wasser, che das Rohlenpulver hineingeschuttet wird. Diefes Berfahren hindert auf. jeden Kall das Faulwerden des Trinfmaffers auf langen Reifen; auch fann man bie innere Seite ber gaffer vers fohlen.

Es fame darauf an, ob man das Baffer nicht durch beständige Bewegung, oder indem man es dem Luftstrome unaushörlich ausseste, vor der Berderbniß schügen könnte. Benigstens haben die Chinesen eine Methode, ihre Trinswasser einige Minuten lang mit einem Bame busrohr umzurühren, in deffen Sohle sie ein Stuck Alaun stecken, durch deffen Hulfe sich die erdigen Theile des Wassers zu Boden schlagen.

Es ware außerst vortheilhaft, wenn man eine leichte und wohlfeile Methode kennte, das Wasser mit Rohlens saure zu sättigen. Bielleicht ist folgendes Berfahren das schicklichste: Nachdem man das Wasser durch Roschen und den Aufguß von geröstetem Brod vorbereitet, so schüttet man es in ein gewöhnliches Butterfaß, wo es eben so geschlagen und gerührt wird, als ob man Butter machte. Hierdurch saugt es die atmosphärische Luft und die Gasarten ein, die ihm einen angenehmen Gesschmack geben, ohne daß es sehr viel kostet.

Unfere Bemerkungen über das gemeine Wasser wolfen wir damit schließen, daß wir einige der vorzügliche sten Lobeserhebungen desselben, als des gesundesten Gestrankes, aus den berühmtesten Schriftstellern hinzusfügen.

Friedrich hoffmann, der gewiß unter den Merzten aller Zeiten und aller Bolfer einen ausgezeichneten Rang behauptet, halt das reine Waffer fur das schicklichfte Getranf in allen Altern und unter allen Umftanden.

Won allen Erzeugnissen der Ratur oder der Kunst, sagt er, kommt es der Universalmedicin am nachsten, welcher die Menschen so sehr nachgestrebt haben, ohne sie jemals zu entdecken.

Ein anderer ehrwürdiger Arzt versichert den Berfasser dieses Werkes, daß, um die Gesundheit zu erhalten, nichts wichtiger sei, als das fünstlich zusammengesetzte Getrank zu vermeiden, indem das Wasser alle Eigenschaften eines milden Auftösungsmittels und eines gesunden Getrankes besige, indem es die Kräfte des Magens nicht erschöpfe und den absondernden Werkzeugen die einsachste und mildeste Flüssigkeit darbiete. Es ist merkwürdig, setzt eben dieser Freund hinzu, daß fast alle Thiere die künstlich zusammengesetzten Getranke verabscheuen, und daß die Wassertrinker, wenn alle übrigen Umstände gleich sind, der besten Gesundheit genießen und das höchste Alter erreichen.

George Fordyce, dessen Namen man nicht ohne Ehrfurcht nennen kann, macht dem Berkasser dieses Werkes ebenfalls die Bemerkung, daß, wenn Jemand wünsche, ein hohes lebensziel zu erreichen, er sich durche aus der geistigen Getranke enthalten musse, und Faust in seinem Gesundheitskatechismus ist derselben Meinung. Wenn daß, was man für geistige Getranke ausgiebt, auf nährende Speisen verwandt würde, so müste das Menschengeschlecht viel gefünder und stärker seyn und ein höheres Alter erreichen.

Mild.

Diese Flussigfeit halt genau das Mittel zwischen thierischen und Pflanzenstoffen, ist eben so nahrend als jene, und wegen ihrer Neigung zum Sauerwerden vor der Faulniß geschützt. Sie ist eine Art von Emulsion, wo der öhlichte thierische Stoff, aufs innigste mit den wässerigen Flussigfeiten verbunden, dem Körper die kräftigste Nahrung gewähren kann.

Befannt ift es, daß die drei naberen Bestandtheile ber Milch: Rahm, Molfen und Rafe, aufs innigfte in ber Menschenmisch vereinigt find. Darum fann ber Abgang der Muttermild ichwerlich burch irgend eine thierische ersett werden. Neuerdings hat man zwar folgende Mischung als Stellvertreter ber Muttermild borgefchlagen. In einem Quart Baffer werben 2 Uns gen Sirichhornipane über einem gelinden Reuer bis git einer Pinte gefocht: Dies wird mit zweimal fo viel Rube mild und etwas Bucker gemischt, und foll bei Rindern vollfommen die Stelle der Muttermilch bertreten. In ber Efelsmild fticht das Berhaltnig ber Molfen fehr hervor, und dagegen enthalt fie fehr wenig Rafe und Rahm. Gie ift alfo fehr leicht: fruh Morgens getruns fen, ift fie vortrefflich in allen ben Rrankheiten, wo ein beständiger Durft stattfindet. In nordlichen Begenden empfiehlt man die Ziegenmilch, die allerdings unter ges wiffen Umftanden fehr vortheilhaft fenn fann.

Unter den verschiedenen Arten, wie die Milch genoss fen wird, wollen wir querft den roben Zustand betrache ten. In diesem Falle wird sie am zuträglichsten senn, wenn sie unmittelbar aus den Eutern oder Brüsten des Thiers ausgesogen wird. Dies ist unstreitig der Grund davon, warum den Kindern die Muttermilch besser bestommt, wenn sie sie aus den Brüsten selbst saugen, als wenn man sie ihnen auf andere Beise beibringt; denn der Einfluß der Luft bewirkt sogleich Beränderungen in dieser Flüssigkeit, die die innige Mischung der nähern und entserntern Bestandtheile ausheben, auf die doch alles ankommt. Dasselbe gilt von der thierischen Milch, die wenigstens sobald als möglich; nachdem sie aus dem Euter gekommen, dem Kinde gereicht werden muß.

Die Alten pflegten Honig und bisweilen etwas Salz mit ihrer Milch zu mischen, vorzüglich wenn sie sie als Arznei gebrauchen wollten. Eine Zuthat von Zucker hins dert das Gerinnen der Milch, und ist also denen sehr zu empsehlen, die eine schwache Berdauung haben oder von Krankheiten genesen. Die köstliche Zubereitung der Rosenconserve wird sehr nütlich mit der Milch verz mischt, wie die Erfahrung der Araber im Mittelalter vorzüglich gelehrt hat.

Das Rochen der Milch verhindert die Trennung der nahern Bestandtheile und die Neigung derselben zum Sauerwerden, weil die Luft daraus entbunden wird. Man hat auch bemerkt, daß gekochte Milch leicht Bersstopfungen erzeugt, zu deren Berhutung man ihr brauz nen Zuder oder Bittererde, hafermehl oder Kalbsteischsbrühe zuzusegen pflegt. Was die saire Milch betrifft, so hat man zu Cots storphine bei Cdinburg eine eigene Art sie zu bereiten, welche hier erwähnt zu werden verdient. Man schüttet die frische Milch in ein hölzernes Geschirr, welches man in heißes Wasser eintaucht. Dadurch wird die Gastrung befördert, die Molken scheiden sich ab, und wets den durch ein Loch im untern Theile des Geschirres abs gezapst. Was übrig bleibt, wird in ein Butterfaß gesthan, und nachdem es einige Zeit geschlagen worden, als saure Milch zu Markte gebracht. Mit Zucker vers mischt, ist es ein angenehmes und kühlendes Nahrungssmittel.

Den Rahm kann man auf keine Weise als ein schickliches Nahrungsmittel empfehlen: er wird leicht rans zig, ist schwer verdaulich, und gehört nur für sehr starke Verdauungskräfte.

In den westlichen Gegenden von England geniest man den Rahm niemals roh, sondern man laßt ihn auf einem mäßigen Feuer sich eindicken, und diesen sogenannten gebrüheten oder Zuckerrahm halt man für vers daulicher und nährender als den rohen.

Wenn man den öhlichten Theil der Milch beim Butstern geschieden hat, so bleibt eine Substanz übrig, die man unter dem Namen der Buttermilch kennt, und die in langwierigen Krankheiten als ein treffliches Nahrungssmittel gerühmt wird. Indessen hängt ihre Wirkung von der Art ab, wie man die Butter macht. Nimmt man hierzu allein den Rahm, so bleibt nichts als der

schaale Auswurf einer öhligten Substanz, der bitter und unangenehm ist; wenn aber die ganze Milchmasse dazu verwandr wird, so bleibt der kasichte Theil der Milch in der Buttermilch, und macht diese sehr nahrhaft. Dars um sind die Frlander, die so viel Buttermilch trinken, so außerst starke und gesunde Leute.

Auf den Schottlandischen Inseln bereitet man eine sauerliche Fluffigkeit aus der Milch, die ein Lieblingsserrank der Einwohner ist. Wenn namlich beim Butzern sich der öhlichte Theil von der Milch geschieden hat, so schuttet man kochend heißes Wasser auf, rührt das Ganze wohl um, und läßt es alsdann stehen, bis sich aller Kase zu Boden geschlagen hat. Die dunne Flusssigkeit, eine Mischung aus Molken und Wasser, wird alsdann abgezogen und als Getränk aufbewahrt.

Die gewöhnlichen Molken enthalten bloß den wässerigen und Zuckerstoff der Milch, ohne den käsichten und dhlichten Bestandtheil. Sie sind also sehr nahrhaft und gehen leicht durch die Ausscheidungsorgane fort. Es giebt kein angenehmeres und erquickenderes Getränk, als Molken, besonders auf die Art zubereitet, wie es die Franzosen mit ihrem petit lait machen. Die einsfachste Methode, dieses Getränk zu bereiten, besteht darin, daß man mit vier Pfund Milch das Weiße von wiern, wohl geschlagen, kochen läßt, es abklärt und dreimal durch Leinwand seigt, worauf das petit lait sertig ist. Auch kann man mit frischen Molken, wenn sie abgefühlt sind, mit jedem Pfund das Weiße von einem

Ei vermischen, indem man das Ganze sleißig umrührt. Dann läßt man es kochen, und thut 18 bis 20 Gran Weinsteinrahm hinzu, seigt es durch Flanell, und endlich durch Löschpapier. Sben so kann man sich des Sitronnensaftes bedienen, der, in kochende Molken getröpfelt, sie zu reinigen im Stande ist. Sinige pflegen auch die Wolken blos für sich zu kochen, abzuschäumen, und alsz dann durch Flanell und Löschpapier zu seigen, wodurch sie aber nie so klar werden, als mit Siweiß oder Sitronnensaft.

Die Bermischung von Rum und Milch ift auf jeden Fall nachtheilig. Auch bas Getrank kann nicht gebilligt werden, das man in Schottland unter dem Ramen der Greifenmilch fennt. Man nimmt dazu das Gelbe von einem Gi, fcblagt es in einer Schaale mit Rahm und Bu= der oder Milch, und thut nach und nach etwas Brannts wein oder Rum hingu. Sierdurch wird die Milch ver: hindert, sich ju fafen, und bei faltem und feuchtem Better ift dies unftreitig ein erquickendes Betrant. noch eine geistige Zubereitung ber Milch will ich hier ans geben, Die aus 8 Quart Rum, 4 Pfund Bucker, 2 geftogenen Duskatnuffen, dem Saft von 12 Citronen und 8 Quart falten Baffers gemacht wird. Rachdem bas Bange gemischt worden, fo ichuttet man 2 Quart frische heiße Milch hingu, lagt es 2 Stunden ftehen, und feigt es alsdann durch ein Saarsieb.

Endlich muß ich des Mildweins erwähnen, den die Tataren unter dem Namen Rumiß aus dem Zuckerftoff

der Milch hereiten. Sie bedienen sich dazu zwar eis gentlich der Stutenmilch, allein neuere Erfahrungen has ben gelehrt, daß auch die Milch anderer Thiere dazu benutt werden kann. Es wird diese geistige Flüssigseit als ein treffliches Reizmittel in anfangenden Auszehruns gen gepricsen.

Ginige allgemeine Bemerfungen über den Gebrauch ber Mild mogen ben Schluß machen.

Es ift ausgemacht, daß die Beschaffenheit der Mild nicht blos von der Art des Thieres herruhrt, fondern auch von feiner Gefundheit, von dem Rutter, der Sahrs= geit, von den Geschirren, worin die Milch aufbewahrt wird, und von verschiedenen andern Rebenumftanden, die mehr die Sache des Pachters als des Arztes find. Der Berfaffer diefes Berfes fand die Milch einer fleis nen hochlandischen Ruh, die auf wilder Beide ging, in Rudficht auf den Wohlgeschmad und die Rettigfeit, am allervorzüglichsten. Man weiß, dag wenn die Rube mit Runfelruben oder Rohl gefüttert werden, die Mild und Butter einen unangenehmen Gefchmack befommen. ber indeffen durch die Beimifdung von etwas Salveter perbeffert werden fann. Ift die Milch ju ichwer fur eis nen schwachen Magen, so thut man am besten, sie mit etwas Waffer ju verdunnen, benn bas Abichaumen ift nicht fo zuträglich.

Es ift eine gemeine Bemerkung, bag Milch und Fische nicht in berfelben Mahlzeit genoffen werden muß

fen; wenigftens gehort ein fehr ftarter Magen bagu, um Beides gufammen zu vertragen.

Bur Rur der auszehrenden Rrankheiten, fo wie der Gicht, halt man die Milch fur fehr wirkfam.

Man trinft sie ju dem Ende des Morgens in fleis nern Portionen, und steigt bis auf 12, 14 oder 24 Uns zen; man thut etwas Zucker hinzu, und genießt weißes Brod dabei. Wenn man bei dieser Diat zugleich sich starke Bewegung macht, so ist es das beste Mittel, um einen Ansah zu Auszehrungen zu verhüten.

II. Runftlich bereitete Getrante.

Plinius betrachtet es als einen abgeschmackten Gesbrauch, daß die Menschen, da die Natur ihnen das reisne Wasser als das schicklichste Getränk angewiesen, zu künstlichen Bereitungen ihre Zuflucht nehmen. Indessen hat die Erfahrung gelehrt, daß mehrere Leute durch den Genuß des bloßen Wassers ihre Gesundheit zerstört haben. Ja es giebt Trinkwasser, wie das Pariser und das von Neß in Schottland, welche eine abführende oder andere schädliche Wirkung äußern.

Führten wir alle ein Leben wie im Naturzustande, agen wir also nur sehr wenige leicht verdauliche Speissen, und machten uns starte Bewegung, so wurde das bloße Wasser ein schiekliches Getrank senn. Allein bei unferer gegenwärtigen Lebensart, und besonders bei dem Mangel an körperlichen Bewegungen, der in höhern Ständen stattsindet, sind durchaus mehr reizende und

nahrende Getranke nothwendig. Sie gehen nicht so leicht wie das Wasser durch die Ausscheidungsorgane das von; sie reizen und starken den Magen und befördern die Verdauung schwerer, besonders thierischer Speisen. Daß junge Leute nichts als Wasser trinken, sieht selbst Sydenham als eine gute Regel an: denn diese sollen wesnigstens der Natur gemäß leben und in beständiger Beswegung seyn; aber ältere Personen, und solche, die eine kränkliche Anlage haben, mussen statt des bloßen Wassers sich durchaus gegohrner und geistiger Getranke bedienen.

Auch muß man bedenken, wie viel Menschen durch die Erzeugung und Bereitung und durch den Bertrieb dieser Setranke ihren Unterhalt bekommen; wie viele Menschen von dem Andaue der Gerste, des Beizens und des Beins leben, wie viele von der Zubereitung und von dem Berkaufe im Großen und Kleinen. Man muß bedenken, daß ein großer Theil der Staatseinkunfste in den Auflagen auf diese Getranke besteht; daß sie unter allen nur halb gebildeten Nationen Gebrauch sind, und daß ihre Stelle die weit nachtheiligern Opiums und Hanfgetranke vertreten.

Es fragt sich indessen, ob es unter diesen verschies benen Getranken nicht einige giebt, die heilfamer als andere sind.

1. Gerften : ober Graupenabkodung. Gin fehr als ter Gebrauch ift es, die Abkodung der Gerfte mit eis nem Zusatz von Citronensaft, Effig und Honig, Milch und Zuder, Wein und Weinsteinrahm, besonders in hitigen Krankheiten zu verordnen. Hippokrates hat in seinem Buche von der Lebensordnung in hitigen Kranksheiten eine sehr umständliche und lobpreisende Abhandslung von dieser sogenannten Ptisane gegeben. Dirch die Bereitung der Graupen sind wir im Stande, sie sehr zu verbessern, und es ist also zu wünschen, daß der Gebrauch dieser Abkochung oder dieses heißen Aufgusses allgemeiner eingeführt werde.

2. Haferschleim. Fur die armere und arbeitende Menschenklasse ist es außerst schwer, ein Getrank zu sinden, was ihnen zum Frühstück zu empfehlen wäre. In Großbritannien trinkt der gemeine Mann zum Nachtheil seiner Gesundheit und seiner Kasse fast durchgängig Thee zum Frühstück.

Auf der Flotte sah man schon früher die schablichen Folgen dieser Diat ein, und machte daher verschiedene Bersuche, den schwierigen Punkt des Frühstucks der tapfern brittischen Seeleute zu verbessern. Statt des schwächenden Theetrinkens versuchte man eine Zeit lang den Cacao; aber er war zu kostdar und nicht immer in der gehörigen Menge zu haben. Man nahm endlich seine Zustucht zum Haferschleim mit Zusterhefen, und fand, daß diese Mischung allen Erfordernissen vollkomenen entsprach.

Man kocht zu dem Ende den haferschleim in fupfernen Keffeln weit dicker, als zum medicinischen Gebrauche, doch nicht so dick, als man ihn zur Bereitung des schottischen Puddings zu kochen pflegt. Sirup oder Zuscherhefen werden nach Belieben hinzugethan, und die ganze Ausgabe macht nicht mehr als 1½ Pfennig für den Mann auf den Tag. Dies Frühstück ist jetzt mit allges meinem Beifall auf der brittischen Flotte eingeführt. Giebt es wohl einen Einwurf gegen die allgemeine Ansnahme dieser Art von Diat unter der arbeitenden Klasse? Hier vereinigen sich Svarsamkeit und Heilsamkeit, Man sollte es in allen Armens, Arbeitssund Baisenshäusern einsühren, und man würde finden, daß die Bewohner derselben sich eben so gut dabei besinden, als die tapfern brittischen Seeleute.

3. Brotaufguffe. Langft bat man gewußt, baß Der Aufauf des Baffers auf geroftetem Brote dem er: ftern feinen roben Gefchmack nimmt, nahrhaft ift, und boch nicht die elastischen Gluffigfeiten aus dem Baffer treibt, die burch bas Rochen vertrieben werden. In vielen Rallen wird es alfo ein heilfames und angenehmes Getrant fenn. Gin Rreund gab dem Berfaffer diefes Werkes folgendes Recept ju einem fehr schmachaften Aufauß bes geröfteten Brots: Man nehme einen Schnitt feines altes Brot, fo bunn gefchnitten als moalich, laffe es auf beiben Geiten roften, bis es gain braun, aber auf feine Beife fcmarg ober verbrannt aussieht. Dies thut man in einen tiefen fteinernen obet porzellanenen Krug, und schuttet nach Belieben fochen: bes Baffer barauf. Auf den Krug wird ein Deckel ge-Rellt, und fo bleibt es freben, bis es fich gang abge

tuhlt hat. Je frischer es ift, defto beffer und folglich besto angenehmer. Dem Magen bekommt es ungemein wohl, und dient vorzüglich dazu, die Folgen des zu vielen Weintrinkens zu heben. In dieser Absicht pflegt man sich jest in Schottland der frischen Molfen zu bes dienen, die in großen Sausern fast jeden Morgen, wenn den Abend vorher Gastereien gewesen sind, getrunken werden.

Hancock empfiehlt den Brotaufguß als das treffs lichste erquickende Mittel, vorzugsweise vor Wein, starfem Bier oder Kaffee. Er läßt einen dunnen Schnitt Brot forgfältig rösten, und thut ihn so heiß, wie er vom Feuer kommt, in kaltes Wasser, läßt es eine Weisle stehen, und setzt es dann ans Feuer, bis es so heiß ist, als der Thee gewöhnlich getrunken wird. Diesen Aufguß mit Zucker getrunken, fand er ganz ungemein. nüglich in Krankheiten und langwieriger Schwäche.

4. Thee. Es ift sehr sower, sich über diesen Ges genstand, der so vielfältig behandelt ift, ins Rurge zu, fassen. Indessen wollen wir bloge Thatsachen anführen, die den Gesichtspunkt bestimmen konnen, aus welchem man die Beilfamkeit oder Schädlichkeit dieses Getrankes bestimmen kann.

Rampfer, der glaubwürdigste Augenzeuge, versichert uns, daß die Theepstanze einen klebrigen scharfen Saft enthalte, der so ägend sei, daß er die Hande derer ans greife, die ihn zubereiten. Um diese schädliche Eigens, schaft ihm zu nehmen, werden die Blätter in einem Refs fel mit heißem Wasser abgebrühet, wo sie sich dann auch besser zusammenvollen. Ist dies geschehen, so trocknet man sie auf eisernen oder Rupserplatten, wovon auch zum Theil die schädlichen Sigenschaften herrühren. Dasher pflegt man selbst in China den Thee nicht eher zu trinken, als ein Jahr, nachden die Blätter gepflückt sind. Dennoch können alle diese Zubereitungen es nicht hindern, daß ein starkes Extrakt aus den Theeblättern nicht sehr nachtheilige Kolgen haben sollte.

Die Hollander haben in der Mitte des 17ten Jahrshunderts zuerst den Thee eingeführt, und durch höcht wahrscheinlich bestochene Merzte ihn als ein allgemeines Mittel gegen alle Krankheiten, sa als ein Mittel zur Berbesserung des menschlichen Geschlechts, anpreisen lassen. Sonderbar war es, daß gerade zu der Zeit die Modetheorie der Aerzte die meisten Krankheiten aus Berfäurung und Berdickung der Säste herleitete, wo also dieser wässerige Aufguß selbst den medicinischen Schuslen zu hülfe kam, um den meisten Krankheiten vorzusbeugen.

Der Nugen, den man dem Thee zuschreibt, soll darin bestehen, daß er selbst mit Nahrungsmitteln verstunden getrunken werden konne, und die Berdauung befordere. Man führt zu dem Ende das Beispiel der Bolker des öftlichen Asiens an, die zwar den Thee sehr reichlich genießen, ihn aber auf ganz andere Art zubestreiten, nämlich gepulvert und mit Zucker und Milch. So viel ist indessen ausgemacht, daß der zusammenziest

hende Stoff des Thees als ein gelindes ftarfendes und er= quickendes Mittel wirft, und daber bei Unverdaulichkeiten nicht ohne Rugen fenn fann. Auch ift der balfamische Stoff, oder das atherische Del, welches durch den anges nehmen Geruch auffällt, nicht aus der Acht zu laffen. Rach ftarten Ermudungen und bei heftigen fieberhaften Unftrengungen ift demnach ein nicht ju ftarker Thees aufauß ein fehr ichickliches Getrant. Auch fann man nicht laugnen, daß feit der Ginfuhrung des Thees die Steinbeschwerden großentheils verschwunden find; und Barrow versichert, daß die Chinefen, ungeachtet ihres Mangels an forverlicher Reinlichfeit, doch von ausfäsi= gen und andern Sautfranfheiten, fo wie bom Stein und von der Gicht, befreit find. Es ift ferner nicht ju laugnen, daß feit der Ginfuhrung des Thees die Ruchs ternheit in hohern Standen allgemeiner geworden. Wie Schwer murde es fonft gemefen fenn, ben luftigen Becher von feiner Weinflasche ju entfernen, wenn ihn nicht ber Reig bes balfamifc duftenben Getrants, von einer icho= nen Sand bereitet, versucht hatte!

Wenn man die Einwürfe untersucht, welche gegen den Gebrauch des Thees gemacht worden, so scheint als serdings die schwächende Wirkung desselben daraus hers vorzugehen, daß die Chinesen durch ihre allgemeine Ents nervung sich auszeichnen, und daß hysterische und hypochondrische Zufälle, Sicht und andere langwierige Besschwerden, besonders auch Magenkrämpfe, gewöhnlich bei sehr starten Theetrinsern sind.

Man fann als Regel annehmen, daß die außerore bentlich wohlriechenden und theuern Theeforten nachtheis ligen Ingredienzen ihren Wohlgeruch verdanken. wohnlich pflegt man in China die wohlriechenden Blus then verschiedener Baume damit ju vermischen, welches freilich so schädlich nicht ift, als wenn atherische Dele hinzugethan werden, um den Bohlgeruch hervorzubringen. Je ftarfer der Theeaufguß ift, befto nachtheiliger muß er wegen bes concentrirten atherifchen Dels und wegen bes zusammenziehenden Stoffes wirken. In dies fem Falle ift Das atherische Del ein fehr heftiges und durchdringendes Reizmittel, welches anfangs Wallung, Beangstigung und Bergklopfen, hierauf aber Schwin Del, Betaubung, Abstumpfung der Empfindungen und Schlechte Berdauung hervorbringt. Daber bat man nicht mit Unrecht dem ftarfen Thee eine narkotische ober betäubende Wirkung jugefdrieben. Diefe icablicen Rolgen werden aber vermieden, wenn man den Thee schwach trinft und ihn befonders reichlich mit Bucker und Mild vermischt. Diefer Bufat hebt einigermaßen die Schadlichen Wirkungen auf. Jenen Nachtheilen fann man ferner dadurch vorbeugen, daß man den Thee nicht anders als mit guten Rahrungsmitteln, Butterbrot und dergleichen, verbunden trinft. Benieft man den Thee nuchtern, ober ohne die geringften festen Speifen, fo fcmacht er zuverläffig die Berdauung, und ift bann wirflich Schuld an allen den ubeln Folgen, Die auf feine Rechnung geschrieben werden. Wo man weder Milch

noch Rahm haben kann, z. B. auf langen Seercisen, wird die Stele derselben vollkommen durch ein frisches Ei vertreten, auf das man den Thee ganz kochend heiß schüttet. Es ist unmöglich, diese Mischung von Thee mit fettem Rahm zu unterscheiden.

Wo man, wie in Schottland, sich gewöhnt hat, gleich fruh Thee zu trinfen, da ist ein darauf folgendes nahrhaftes Fruhstuck aus Ciern und Fleisch durchaus unsentbehrlich.

Rur die geringere Rlaffe der Britten ift es ein mah: res Ungluck, daß fie den Thee als ein hauptfachliches Rahrungsmittel ansehen, und ihn oft ftatt einer voll= frandigen Mahlgeit genießen. Etwas Rahrhaftes ift burchaus nicht im Thee, fondern dies giebt blos die Mild und der Zucker; und das Geld, was die geringere Rlaffe in dem theuern Thee verschwendet, fonnte viel nuglicher auf wirflich nahrende und feste Speifen verwandt werden. In Großbritannien fann die Ausgabe fur Thee und Buder, auch bei dem allerarmften Menfchen, nach einem fehr maßigen Ueberschlag, nicht geringer als ju 5 Pfennige den Tag, oder 7 Pfund 12 Schilling des Jahrs, angesett werden. Wenn der Urme fur diefe Summe fich Bier, Gruge oder Graus pen anschaffte, so murden diese ihm ein weit befferes Brubftuck gewähren.

Selbst in politischer Rucksicht veranlagt es eine sehr ernsthafte Betrachtung, daß zwei unserer täglichen Mahlzeiten hauptfächlich in einem Artifel bestehen, den

wir aus einer ungemeinen Entfernung von einer Nation erhalten, die sehr ungern etwas wieder von uns nimmt, und daß wir einen Preis dafür bezahlen, der uners schwinglich wäre, wenn nicht unser handel in dem hoche sten Grade blühte. Wie sehr ware es also zu wünschen, daß man die ansehnlichsten Preise auf die Entdeckung eines Krautes oder einer Substanz seste, die vollkome men die Stelle des Thees vertreten könnte!

Man hat zu dem Ende die Salben vorgeschlagen, Die wegen ihrer medicinischen Krafte mit Recht bekannt ist, und die gewiß in hoher Achtung stehen wurde, wenn sie aus einer sehr großen Entfernung, z. B. aus China oder von der Sudsee, zu uns kame. Indessen ist nicht zu läugnen, daß die Menge atherischen Dels in der Salbei nicht allein dem etwas starken Aufguß einen unsangenehmen Rampfergeschmack giebt, sondern daß auch die Bitterkeit derselben ihren allgemeinen Gebrauch hindert.

Auch die Melisse hat man als einen Stellvertreter des Thees empfohlen, und man fagt, daß verschiedene alte Leute sich dabei sehr wohl befunden hatten, wenn sie diesen Thee als Frühstück genossen. Das atherische Oel der Melisse ist so fein und angenehm, daß es dars auf ankame, wenn es einmal Mode ware, ob man dies ses Kraut nicht dem chinesischen Thee vorziehen würde.

Unter verschiedenen andern Substanzen, die als Erfat für den Thee vorgeschlagen worden, erwähne ich
noch besonders des Ingwers, dessen Aufguß, mit Milch,

Bucker oder Butter, als ein treffliches Mittel gegen gichtische Beschwerden gerühmt wird. Man fangt mit eis nem gehäuften Theeldssel voll an, den man in gesochter Milch nimmt, und nach und nach bis auf 2 oder 3 Duentchen steigt. Der berühmte Joseph Banks verssichert, daß er durch den täglichen Gebrauch dieses Mitstels seine gichtischen Anfälle sehr vermindert habe, und daß sie seitdem sich nur in den äußern Gliedmaßen gezieigt haben. Indessen erregt eine etwas stärkere Dose Schluchzen oder Brennen des Urins. Auch hat schon Cullen die Bemerkung gemacht, daß dergleichen starke und erhisende Reizmittel den gichtischen Kranken oft Schlagssüsse und andere schlimme Zufälle zuziehen.

5. Raffee. Nacht dem Thee hat diese Frucht am meisten den allgemeinen Beifall der Europäer erhalten, und es ist daher unter den Aerzten noch viel Streistens über die Bortheile oder Nachtheile des Kaffeetrinsfens gewesen. Man weiß, daß die Bestandtheile des Raffees vorzüglich atherisches Del, ein brenzlicher Stoff und viel Extractivstoff sind. Der Aufguß auf die gerössteten und gepulverten Bohnen wird also als ein reizendes, erquickendes, die Berdauung stärkendes, und die Merven belebendes Mittel angesehen werden können, zusmal wenn man ihn stark, mit Zucker versüßt, trinkt. Aber eben deswegen ist auch der Gebrauch eines stärkern Aufgusses empsindlichen Personen sehr nachtheilig, die davon leicht Herzstlopsen, Wallungen und Zittern der Glieder bekommen. Darum ist der Misstrauch dieses

Getranks, nach der verschiedenen Starke des Aufgusses, auch in verschiedener Rücksicht nachtheilig. Die deuts schen Aerzte klagten bisher mit Recht das allgemeine und häusige Trinken eines schwachen Kaffees als einen Hauptgrund der Ungefundheit der geringern Klassen an. Unstreitig wirkte in diesem Falle der Kaffee nicht durch seine eigenthümlichen Bestandtheile, da er zu schwach und nur zu oft mit andern Dingen vermischt getrunken wird. Die Ueberschwemmung des Magens mit lauem Wasser, oder die Schädlichkeit der Kaffeesurrogate ist hier allein in Unschlag zu bringen.

Unter diesen sind jetzt in Deutschland die gebrannten Cichorien die bekanntesten. Diese gerösteten Wurzeln werden schon beinahe seit 30 Jahren von der geringern Rlasse ungemein häusig getrunken. Sie enthalten weit mehr Extractivstoff als der Kaffee, mehr brenzliches, aber nicht so viel ätherisches Del. Sie bringen also alle die Nachtheile des Kaffees hervor, ohne das Angenehme und Bortheilhafte desselben zu besitzen; sie erregen, bes sonders bei empfindlichen Personen, Aufblähung und schlechte Berdauung, oft Berstopfungen und besonders Herzstopfen und Wallungen.

Aus Eicheln bereitet man feit geraumer Zeit einen Aufguß, den man als ein ungemein nahrendes Mittel in Orufengeschwulften und bei einem Ansatzu Auszehrunzen empfohlen hat. Alls Ersatz für den Raffee ist dieser Aufguß neuerdings gerühmt worden, und so wenig man gegen seine heilsamkeit etwas einwenden kann, so wird

man ihn boch schwerlich fur so angenehm ausgeben tons nen, daß er ein vollkommener Stellvertreter des arabis schen Raffees fenn follte.

. Gines der angenehmften Survogate liefern die Erde mandeln, die aus dem fudlichen Deutschland querft ein= geführt find. Gie bauen fich auch fehr leicht in norda lichen Klimaten, wenn man die Knollen nur bis zu Un= fange Junius in einem marmen Miftbeete fteben lagt, worauf sie dann in sandiges, sonniges Land verpflanzt, haufig begoffen, und die Stocke von Zeit zu Zeit ausein= ander genommen und verfest werden. Im October nimmt man fie heraus, faubert die Anollen, indem man fie mit einem ftumpfen Befen in einem Geschirr mit Baffer ruttelt, damit aller Unrath und der erdige Ges ichmack entfernt werden. Will man sie gebrauchen, so bruhet man fie erft mit heißem Waffer ab, roftet fie aledann gang gleichmäßig, und lagt fie hierauf mahlen. Der Aufguß bavon hat einen ungemein feinen lieblichen Beschmack, ift nahrend und erquickend, weil neben bem juderhaltigen Ertractivstoff jugleich viel atherisches Del Darin enthalten ift.

Auch die Runkelruben haben ahnliche Bestandtheile, und werden in Deuschland hier und ba, in Stucke gesschnitten und geröster, statt des Raffees getrunken. Doch sehlt ihnen das balfamische oder das atherische Del, und der Aufguß hat daher einen unangenehmen etwas erdisgen Geschmack.

Spargelfamen, gelbe Mohren, Getreide, Erbfen

und dergleichen Surrogate, können nur für die gröbste Junge seyn. Doch hat man neuerdings versucht, den Kaffee zu verlängern, indem man ihn mit kleinen Schnittschen Brot vermischt. Dies geschieht während des Brensnens, ist gewiß unschädlich, und nimmt dem Kaffee nichts von seinem Geschmack.

- 6. Chofolate. Diese Zubereitung der Cacaoboh; nen mit Zucker und Gewürzen ist unstreitig ein sehr erquickendes, stärkendes und nährendes Getränk, und wird daher alten abgelebten Leuten gewöhnlich große Dienste leisten. Aber es ist eine zu starke Nahrung für junge Leute, und für solche, die ein sitzendes Leben fühzen, und wenn die Cacaobohnen nicht ganz frisch sind, so nimmt die Chocolate leicht einen fettigen oder ranzigten Geschmack an, und bleibt schwer im Magen liezgen. Dies ist noch mehr der Fall, wenn man sie mit Wilch und Siern abkocht; denn ohne diese wird sie, nicht zu stark getrunken, arbeitsamen Leuten sehr wohl bez kommen.
- 7. In Großbritannien macht man einen sehr eins fachen Aufguß von heißem Wasser auf mageres Rinds fleisch in feine Scheiben geschnitten, ben man nachher ets was würzen läßt. Dieser sogenannte beef tea wird so getrunken, daß man ihn erst kalten werden läßt, um das etwanige Fett oben abzuschöpfen; hernach wird er wieder gewärmt, und ist ein gar angenehmes, wohlseis les, gesundes und nahrhaftes Getränk.
 - 8. Bruhen und Suppen. Wenn diefe fluffigen

Rahrungsmittel gehörig zubereitet werden, so ersetzen sie zugleich Speisen und Getränse. Aber in England herrschen gegen die Fleischbrühen große Vorurtheile; selbst berühmte Schriftsteller haben behauptet, daß sie nicht viel Nahrung geben und den Magen schwächen. Indessen kommt es A die Art der Zubereitung an. Durch Beimischung gewürzhafter Kräuter und nährenz der Dinge kann man die Suppen so äußerst wohlthätig machen, daß man sich nicht verwundern darf, wenn die ältesten Leute die Suppen immer sehr geliebt haben, und wenn die gefundesten und stärksten Landbewohner vorzüglich von Fleischbrühen und Suppen leben.

Es ist in ganz Europa bekannt, welch ein Berdienst um die Menschheit sich der Graf Rumford durch die Ersfindung kräftiger und wohlseiler Suppen für die Armen erworben hat. Auch in den schottischen Hochlanden kennt man eine Nationalsuppe, die außerordentlich besliebt ist. Man macht sie so, daß man ein Theekopschen voll Perlgraupen mit einer Galone Wasser langsam eine halbe Stunde kocht, dann 3 Pfund mageres Rinds oder Hammelsteisch, einige klein geschnittene Möhren und Runkelrüben, Zwiedeln und eine Pinte grüner Erbsen hinzuthut. Das Ganze läßt man 2 Stunden lang in eisnem bedeckten Geschirre fanst kochen.

III. Gegobene Rluffigfeiten.

... Alle Bolfer haben ju allen Zeiten fich außerordents liche Muhe gegeben, ein Getrant ju entdeden, welches

angenehmer als Wasser, zugleich erquickend, belebend und stärkend wäre. In heißen Ländern sind diese Gestränke nicht so nothwendig, weil die beständige starke Ausdünstung einen hinlänglichen Ersatz an wässerigen Flüssigkeiten fordert, den gegohrne Getränke nicht geswähren, weil man sie nicht in der Menge genießen kann, ohne das Blut zu erhigen. Aber in kalten Ländern, wo der Körper wenig Neigung zur Entzündung hat, und wo die thierische Kost beliebt und nothwendig ist, wers den es gegohrne Getränke eben so sehr senn.

1. Unter ben verschiedenen Arten Diefer Betranke wollen wir zuerft den Bein betrachten. Wenn man den Untersuchungen der neuesten Chemisten, besonders Thomsons, trauen darf, so enthalt jeder Bein folgende Bestandtheile in verschiedenen Berhaltniffen: 1. guder= haltigen Extractivstoff; 2. Waffer; 3. Weingeift; 4. den Rarbestoff aus der Bulfe der Beeren; 5. bas fluctige Del, welches dem Beine feinen befondern Beruch und Geschmack giebt; 6. ben Beinftein und feine Gaure. Auf diesen verschiedenen Bestandtheilen beruht die Ber-Schiedenheit des Geschmacks und der Wirkungen, die die Beine hervorbringen. Je mehr der Buckerftoff hervorfticht, defto fuger ift der Bein; je mehr die Weinfteins faure, desto faurer ift er; je mehr das Alfohol und das fluchtige Del, desto feuriger pflegt er zu senn. Auch fann man nicht laugnen, daß oft noch andere Befrandtheile, als der zusammenziehende Stoff u. f. w., in Betracht fommen.

Im Allgemeinen kann man die Weine nach ihrem Gefchmacke eintheilen, in die fauern und fugen, in die milben und herben.

Die sauern Weine, wozu der Mosler, der Fransfens und Rheinwein gehören, erhitzen am wenigsten, gehen seicht mit dem Urin fort, aber schwächen auch oft den Magen, und bekommen gichtischen und schwächs lichen Personen niemals wohl. Die süßen Weine maschen die zahlreichste Klasse aus. Die feinern ungarischen, griechischen, italienischen und spanischen, auch der Maschera, sind süß, und werden, in geringer Menge genosssen, den Magen kräftig reizen, den Körper erwärmen und erquicken; aber zum beständigen Gebrauche taugen sie durchaus nicht, weil sie das Blut erhitzen, und zum Theil auch, weil sie gewöhnlich verfälscht sind.

Unter den milden Weinen versteht man solche, die eis ne ganz innige Mischung des geistigen und Extractivstoffs enthalten, und sich durch einen sehr feinen und anges nehmen Geschmack auszeichnen. Die allervorzüglichste Urt derselben ist der Burgunder, oder ein sehr seiner Medof, der mit einer geringen Menge von zusammenziehendem Extractivstoff viel Zuckerstoff und ein atherisschenden Extractivstoff viel Zuckerstoff und ein atherissches Del von sehr kräftigem eigenthumlichem Geruch verbindet. Dieser Wein ist das beste Getrank zur Besförderung der Berdauung, und kann unter allen Umsständen empsohlen werden, wo der Magen an Bersschleimung oder Schwäche leidet. Auch die weißen Franzweine sind nicht unangenehm, wenn sie vollkoms

men rein find, und enthalten eine innige Mifchung bes Buckerftoffs mit den geiftigen Bestandtheilen.

Unter den herben Weinen ist der rothe portugiesische und der Cahors am meisten im Gebrauch. Beide sind aber zu feurig und zusammenziehend, als daß man sie unbedingt empfehlen könnte.

Was die Menge betrifft, die man von dem Wein als diatetischem Mittel empfehlen kann, so läßt sich dars über keine allgemeine Regel geben. Berschiedenheit der Constitution, der Lebensart, und Gewohnheit machen einen großen Unterschied.

Bum taglichen Gebrauche wird Diemand, Dem feis ne Gefundheit lieb ift, leicht mehr als einige Glafer bei jeder Mahlzeit trinken; benn außer den Mahlzeiten ein eigentliches Beingelag anzustellen, fann nicht anders als verderblich fenn. Der Argt Chenne giebt etwas ju genau die Dofe an: 3 Glafer ohne, und 3 Glafer mit Baffer, fagt er, find das Maaf, welches ein jeder ges funder Mensch genießen fann. Es ift nicht rathsam , in Diesem Bunkte ju angstliche Borfdriften ju geben; benn wem ift nicht bekannt, bag Unväglichkeiten und lange wierige Beschwerden oft am eheften verschwinden, wenn man in guter Befellichaft etwas mehr als gewöhnlich Bein trinft! Auch weiß ein jeder Argt, der nicht bloß Handwerker ift, wie dringend Friedrich Soffmann den Gebrauch des Rheinweins in fteigendem Maage jur Rur gichtischer Beschwerden empfahl. Schon um deswillen fann man die ftrengen biatetischen Gefete gegen bas

Weintrinfen nicht billigen, weil es ein Sauptmittel ift, wodurch eine ruhige vergnügte Stimmung hervorges bracht, und so manchen Krankheiten vorgebaut, mans den Unpäßlichkeiten abgeholfen wird.

Wenn man die Einwürfe bedenkt, die gegen das Weintrinken gemacht werden, so beziehen sie sich entwes der auf den Wein selbst, oder auf Rebenumstände, die ihn schällich machen. Bedenklichkeiten gegen den Wein selbst, als Getränk, können nur von einzelnen sehr herz vorstechenden Bestandtheilen desselben hergenommen wetz den. Wir haben zugegeben, daß der saure deutsche, der süße, feurige spanische und ungarische, und der sehr herbe portugiesische und französische Wein zum diästetischen Gebrauche nicht zu empfehlen sind. Aber gegen einen alten Frankenwein, und gegen die milden französischen Weine kann nur das Vorurtheil Einwendungen machen.

Die meisten Einwürfe indessen sind von Nebenums ständen hergenommen, die das Weintrinken nachtheilig machen. Rinder und junge Leute bedürfen des Weins freilich in der Regel nicht, es sei denn, daß sie versschleimte Verdauungswerkzeuge und Anlage zu Würsmern hätten, wo der tägliche Gebrauch einer sehr kleisnen Portion Wein ihnen doch auch zuträglich seyn wird. Alte Leute besinden sich bei dem mäßigen Gebrauche des Weins desto besser, je älter sie sind.

Ein anderer Nebenumftand, der dem Beine den Bors wurf der Schadlichfeit jugezogen hat, ift das Ueber:

maaß im Genuß desselben. Wer wird es laugnen, daß eine unaufhörliche Trunkenheit, oder wenigstens ein beständiges Weintrinken, nicht der Gesundheit außerst nachstheilig sei! Alle Zufälle, woran alte Weinsaufer leiden, die Stumpsheit der Empsindungen, das Zittern der Glieder, die Unverdaulichkeit und die Reigung zu Durchfällen sind offenbare Folgen der Unmäßigkeit.

Dann muß man aber auch bemerken, daß felbst Zusfälligkeiten von geringerer Urt dem Weine seinen Kredit nehmen können. Es ist etwas ganz Anderes, ob man nüchtern, und nachdem man lange keine Speisen gegessen, eine beträchtliche Menge trinkt; oder ob man bei Tische eine mäßige Menge zu sich nimmt. In dem letztern Falle kann er unmöglich so schaden, wie in dem erstern.

Ein sehr wichtiger Umstand ist noch die Verfälschung des Weins, die bei den rothen Weinen am häusigsten durch Branntwein und Heidelbeeren, bei dem meisten Franzweine durch Zucker und Schwefel geschieht. Eisnen Zusat von Branntwein kann man sehr leicht daran unterscheiden, wenn einige Tropsen Wein, in der slachen Hand gerieben, einen unangenehmen Branntweingeruch geben. Solche gemachte vothe Weine wirken sehr nachteilig durch Wallung und Erhitzung des Blutes, auch durch die Verstopfung, welche die Heidelbeeren erzeugen. Eine ähnliche Wirkung bringen die geschwefelten Weine hervor, deren Verfälschung man erkennt, wenn ein hineingehaltenes Stück Silber schwarz wird.

Sine fehr arge Berfälschung, die aber zum Gluck seltener vorkommt, ist die durch Bleizucker. Man erstennt sie vermittelst der Hahnemannschen Probestussigskeit, die in Deuschland zu bekannt ist, als daß ich nösthig håtte, darüber etwas hinzuzusegen.

Unter den verschiedenen Mischungen des Weins ift Die mit Baffer die alteste und eine ber gewohnlichften. Die jum Theil feurigen, jum Theil herben griechischen Beine konnten auch nicht fuglich anders genoffen werben. Daher nannte man im Alterthum den Bacchus, ber diefe Mifchung zuerft eingeführt, ben geraden, weil die Menschen vorher bei dem Gebrauche des unpers mischten Beins gewankt und gestrauchelt hatten, nun aber anfingen, gerade ju gehen. Auch haben die Merate neuerer Zeiten diese Mischung mit Baffer besto mehr empfohlen, je ftarfer die Beine find, die man trinft. Mit Baffer verdunnt, fteigt der Bein zwar leichter gu Ropfe, weil er eine großere Flache des Magens und mehrere Rervenenden beruhrt, aber die Wirfungen gehen auch fehr leicht vorüber, weil diese Mischung bald durch die Ausscheidungsorgane bavon geht.

Man fennt in England eine Mischung unter bem Namen Regus, welche aus verdunntem Bein mit Citronensaft oder Pomeranzen besteht. Dies Getrank wirft mehr auf den Magen und auf die Berkzeuge der Abscheidung.

Das Scherbet der Morgenlander ift eine Art von Negus ohne Wein. Es besteht blos aus Waffer,

Eitronensaft und Zucker, worin kleine wohlriechende Ruschen aus den besten Früchten von Damascus mit etwas Rosenwasser aufgelbset werden. Eine andere Art wird aus Traubensaft, Beilchen und Honig gemacht.

Man hat in England eine Art Punsch unter bem Namen Cup, die folgendermaßen bereitet wird: Man schüttet eine Flasche Teres, noch besser Madera, 2 Flasschen Cyder, eine Flasche Birnmost und Apinte Branntstwein zusammen; dann nimmt man 2 Citronen, schätt sie so dunn als möglich, schneidet sie in Scheiben und thut alles zusammen in die Mischung, wozu endlich noch etwas geriebene Muskatennuß und Zucker kommt; und zulest röstet man weißes Brot, und thut es ganz heiß in die Mischung.

- 2. Kunftliche Weine. Da die Natur den nordlichen Gegenden den Weinstock versagt hat, so hat man Stellvertreter des Weins aus verschiedenen Früchten bereitet, als aus Johannisbeeren, Birken und derzgleichen. Man kann nicht allgemein diese Getranke für ungefund erklären; doch ist so viel gewiß, daß der Birskenfaft meistentheils sehr stark zu Kopfe steigt, ins Blut geht, und heftige Wallungen erregt.
- 3. Epder. Der Apfelsaft, durch Gahrung weinicht geworden, ist unter diesem Namen bekannt. Es ist ein sehr gefundes Getrank, wenn er nur gehörig bereistet worden und mäßig getrunken wird. Dies beweiset die Bemerkung Baco's von Berulam, der 8 alte beinahe

poojahrige Leute kannte, die in ihrem Leben nichts ans bers als Epder getrunken und dabei noch so ftark waren, daß sie gleich jungen Leuten tanzten und hüpften. Freis lich ist es sehr nachtheilig, wenn der Epder in bleiernen Geschirren bereitet wird; dieß ist aber die Schuld der Fabrikanten. Wird er in Uebermaaß getrunken, so dauert der Rausch länger und ist der Gesundheit nachs theiliger als der Weinrausch.

Im Ganzen genommen ist der Ender immer schlechz ter gegohren als der Wein, und enthält viel unzersetzte Apfelsäure, und dagegen nur wenig Zuckerstoff, der zur Gährung geneigt wäre. Darum muß man Rosinen, Donig oder Zucker hinzuthun. Auch giebt Rush eine Anleitung zu einem Apfelweine, die ihn weit zuträglicher für die Gesundheit macht. Man läßt 2 Fässer Ender, frisch, wie sie aus der Kelter kommen, dis auf eines einkochen, es nachher gähren, und wenn es 2 bis 3 Jahr in einem trockenen Keller aufgehoben wird, so ist dies ein köstliches Getränk.

4. Birnmost. Wenn dieser schiedlich bereitet wird, so ist es ein sehr angenehmes Getrank, welches einige Aehnlichkeit mit dem Champagner hat; aber oft wird er durch Möhren = und Runkelrübensaft verfälscht. Ueberhaupt schreibt man dem Birnmost weniger Neigung zum Sauerwerden, und also mehr Heilsamkeit zu, als dem Apfelmost. Besonders wirksam soll er gegen das Gift der Pilze seyn, wenn man noch etwas Weingeist hinzugethan hat.

5. Malggetrante. Gewöhnlich nimmt man gu Diefen Getranken Gerfte, da diefe Getreideart mahrend bes Reimens die arofite Menge Rucker liefert: inzwischen kann man auch aus gemalztem Safer, Rocken und Weis gen Bier bereiten. Die beiden erftern Arten geben ein leichteres und nachher auf den Urin treibendes Betrant als das gewöhnliche Gerftenbier. Auch aus turfischem Weizen und Reif laft fich Malz machen. Bisweilen mischt man auch zwei Getreidearten zusammen, als Ba= fer und Gerfte, wodurch das Getrant fuhlender und heilfamer wird. Go rathen felbst verschiedene Merste, 3 Berfte und & Safer zusammen zu malzen, welches in ben Sommermonaten fur die arbeitende Rlaffe ein pors guglich erquickendes Getrank giebt. In altern Zeiten war es nicht ungewöhnlich, Erbfen zu bem Malze bins auguthun, um bem Bier mehr Starfe und Dauerhaf: tigfeit zu geben; und vor einigen Jahren, als bie Bes treidearten in fo hohem Preife ftanden, machte man es fogar aus Buckerhefen.

Das leichte und gewöhnliche Hausbier kann als ein sehr schickliches diatetisches Getrank angesehen werden; denn wenn es gut bereitet und ausgegohren ist, so ersquickt es durch seine Rohlensaure, löscht den Durst, starkt den Magen und wirkt gelinde auf den Urin. Jeweniger Hopfen im Vier ist, desto vortheilhafter pflegt es in den gewöhnlichen Fällen zu wirken. Der berühmste Sydenham trank beim Abendtisch und vor dem Schlafengehen blog dies gewöhnliche Hausbier.

Je ftatter bie Biere find, besto nahrhafter find fie wegen bes reichlichen Extractivstoffs, besto erhipender wegen ber gelftigen Bestandtheile, die kräftiger ausges zogen werden; auch pflegen sie, weil sie viel Hopfen enthalten, leicht Wallungen ju erregen.

Im Sangen ist freilich der Jopfen ein nütlichet Justan ju Malzgetranken; er erhalt durch seinen bittern und gewürzhaften Bestandtheil die Mischung des Biers, und läst es nicht schaal oder sauer werden; durch eben diese Bitterkeit benimmt er dem schleimigen Zuckerstoff seine nachtheiligen Wirkungen; er starkt den Magen, befordert die Berdauung, und hindert die Erzeugung der Dlahungen.

Ein Uebermaag bom hopfen im Bier aber pflegt schon daburch schablich zu werden; daß ein solches Bier sehr schwer im Magen liegt; auch nach Darwins Bermerkung leicht einen zu frarken Andrang des Blutes zum Ropfe und Anlage zu Schlagfluffen hervorbringt:

Was man in England Porter neint, ift eine Art von Malgirank, bessen Bereitung jum Theil noch ein Geheimniß ist. So viel ist indessen ausgemacht; daß das Malz sehr stark gedorrt senn muß, und daß man Susholz und braunen Zucker hineinthut. Ehe noch die schweren Auflagen auf die Getranke gelegt wurden, war der Porter ein sehr angenehmes und nügliches Getrank; aber et hat sich in neuern Zeiten so sehr verschlechtert, daß die Nerzte nicht genug vor ihm warnen konnen. Man scheint ihn mit bittern Mitteln von betäubender Art

zu vermischen, die dann leicht Schlummersuchten und Schlagstüsse hervorbringen. Das englische Ale wurde ehemals blos aus Malz, Gerste und Hefen gemacht. Jeder Zusat hieß eine Berfälschung. So sagt Andreas Borde, ein Schriftsteller des isten Jahrhunderts, daß das gehopfte Bier blos von Deutschen und Hollandern, jenes Ale aber nur von Engländern getrunken werde. Auch nachdem man den Hopfen zur Bereitung des Ale unzuwenden ansing, wandte man doch sehr viel Borssicht auf die Zubereitung desselben. Man ließ den Malze aufguß nicht kochen, sondern das Wasser nur kochend heiß machen, und so wurden nur die besten und feinsten Bestandtheite, sowohl des Malzes als des Hopfens, ausz gezogen. Denn durch heftiges Kochen wird das Bier altemal erhisender und nachtheiliger für die Gesundheit.

Das beste Ale wird gegenwärtig von feinem langfam getrocknetem Malze mit ber schönsten Art von Hopfen bereitet.

Je weniger das Maly verbrannt ift, defto nahrens ber wird das Setrank. Wegen dieser ftark nahrenden Eigenschaft paßt dies Setrank, vorzüglich nur in kleinen Quantitäten, für Genesende und Leute, die viel sigen und einen schwachen Magen haben. Darum sagt Chepne mit Recht, daß Ale von Nottingham oder Porkshire wez niger verdaulich sei als Schweinesseisch und Erbsen.

Unter ben verschiedenen deutschen Bieren ift unftreis tig die Mumme aus Braunschweig das vorzüglichste, Bu der Zubereitung derfelben wird ein Berhaltnif von

03

I 0.47 1

Theilen Weizenmehl, einem Theil Hafermalz, eben so viele große Bohnen, ferner Fichtensprossen, wilder Thymian, ja sogar to frisch gelegte Eier erfordert. Dies alles wird mit Wasser aufgegossen und auf 3 einges focht. Es kann unmöglich anders als in sehr kleinen Quantitäten bei Genesenden angewendet werden.

Für den Gebrauch der Biere überhaupt läßt sich sehr viel sagen. Sie sind nicht so erhigend wie die Weisne, sondern nährender, und befördern mehr die Betz dauung. Auch wird man immer bemerken, daß Bierstrinker stärker als Weintrinker sind. Das wissen die brittischen Klopfsechter, die am liebsten altes Hausbier, unmittelbar vom Fasse gezapst, trinken. Nach Trotters Bersicherung kann starkes Bier in mäßigen Gaben selbst in Nervensiebern sehr zuträglich senn; auch empsiehlt er den genesenden Secleuten nichts mehr als guten Porter. Jackson versichert mit Recht, daß Weintrinker, wenn sie nur einen Monat lang sich an Malzgetränke gewößenen, sich weit besser dabei besinden, und nicht leicht wies der zu dem Wein ihre Zuslucht nehmen.

Die Einwurfe gegen diese Getranke gelten vorzüglich den starkern, starkgehopften und unverdaulichen Arten, Wer wenig Bewegung hat, den wird ein starkes Bier sehr beschweren, die Verdauung stöhren, zu Kopfe steigen, und selbst, wie einige behaupten, zu Erzeus gung des Blasensteins Gelegenheit geben; doch muß dies sehauptung sehr eingeschränkt werden, da man uns

ter ben Leuten in Brauhaufern felten ober niemals Steinbeschwerben bemerkt,

In Beinlandern find die Borurtheile gegen bas Biertrinken fehr begreiflich und zum Theil daraus ereflarbar, daß man in warmern Klimaten, wo doch der Bein wachft, felten gutes Bier bereiten kann.

Man wird nicht leicht für ftillende Mütter und für Ummen ein schicklicheres Getrank ausdenken konnen, als gutes Bier. Aber eben so wichtig ist es auch für die sigende Rlasse der Menschen, ein gut bereitetes Getränk zu haben, welches gehörig ausgegohren und mit einer hinreichenden Menge des bittern Extractivstoffs vermischt ist, der als Starkungsmittel für den Magen wirkt.

Je flaret das Bier ift, besto gesunder pflegt es zu sein. Der sehr starke Schaum ist ein zweideutiges Merkmahl seiner Zuträglichkeit, denn er entsteht von einer fottdauernden Gahrung, vermöge deren das Bier sehr leicht Blahungen und Magenbeschwerden hervorzbringt. Doch ist ein mäßiger und dicht zusammenhangender Schaum, wenn die übrigen Umstände gleich sind, das Zeichen einer vollendeten Gahrung; benn salle junge Biere, und die da schaal zu werden anfangen, haben gar keinen Schaum.

Einige empfehlen vorzugsweise, bas Bier aus dem Fasse zu zapfen, und es nicht auf Flaschen zu füllen, das mit sich das kohlensaure Gas nicht entwiedle. Indese sen ist ein mäßiges Berhältniß der lettern Luftart nicht allein dem Geschmack angenehm, sondern auch zuträge

lich fur bie Berbauung, jur Lofchung bes Durftes und jur Berminderung der hipe.

Man muß bemerken, daß das Bier in unsern Alis maten keine so vollskändige Gährung erleidet, als der Traubensaft in wärmern Gegenden. Daher pflegt es im Magen noch bisweilen die Gährung fortzusetzen; und dies kann nicht anders als Beschwerden erregen.

Sufe Biere, die nicht gehörig ausgegohren sind, und daher sehr ftark brausen und durch die Rohlensäure ben Gaumen kipeln, sind höchstens bei großer Commershipe der stark arbeitenden Klasse zu empfehlen. In jestem andern Falle sind sie nachtheilig.

6. Sprossenbier. Aus Fichtensprossen macht man ein sehr kräftiges harntreibendes und scorbutwidris ges Getränk, indem man 8 Galonen Wasser kocht, und wenn es in voller Siedehitze ist, dies zu eben so viel kaltem Wasser in einem andern Gefäße schüttet, dann 16 Pfund Zuckerhesen oder Sirup mit einigen Estosseln von Fichtensprossen Essenz hinzuthut, das Ganze wohl durch einander rührt, und hierauf eine halbe Pinte Dessen hinein thut, und es alles in einer mäßigen Temperastur stehen läßt; das Spundloch bleibt 2 Tage offen, bis die Gährung sich gesetzt hat. Hierauf kann man es auf Flaschen ziehen und nach einigen Tagen trinken. Wenn man den besondern Geruch und Geschmack abrechnet, der vielen Menschen unangenehm ist, so ist es auf langen Seereisen ein gar vortressliches Mittel, um nicht

allein den Scharbock zu verhuten, fondern auch ben Magen zu ftarten.

7. Honiggetranke. Wir kennen dreierlei Arsten von Getranken, die aus Honig bereitet werden: I. Hodromel; 2. Meth; 3. Metheglin. Was das Hosdromel betrifft, so macht man es dergestalt, daß man Honig mit Wasser und Gewürzen, als Zimmet, Ingstoer, Muskatennussen und Gewürznelken kochen läßt, ohne es der Gährung auszusesen. Dies kann man als Tischbier trinken.

Meth hingegen wird durch Gahrung bereitet, indem man eine Art von Hefen hinzuthut, wodurch die Fluffigskeit eine weinichte Eigenschaft bekommt. Hat der Meth sein gehöriges Alter, so ist er mit den spanischen und ungarischen Weinen zu vergleichen, und eben so reizend und nährend. An sehr kalten Wintertagen, in höherm Alter und bei großer Schwäche des Magens, ist dies unstreitig ein sehr schickliches Getrank. Einige Personen können jedoch durchaus keinen Honig vertragen, weil er ihnen Blähungen und Unruhe in den Gedärmen erszeugt; diese mussen auch den Meth vermeiden.

Der Unterschied zwischen Metheglin und Meth bes steht blos in dem Verhältnisse des Honigs: der erstere hat noch einmal so viel wie der letztere. Außer den Ges würzen, die zum Meth kommen, thut man zum Methegs lin noch Rosmarin, Nsop, Thymian und Salbei. Für alte Leute und die an Verschleimung leiden, ist dies Ges tränk also noch viel zuträglicher als der Meth.

In Polen macht inan unter dem Namen Lipets eine Urt Meth, die eben fo flar ift und eben fo brauft als der Champagner, und viele halten ihn für fraftiger und angenehmer im Geschmack als diesen Wein. Man leitet die vorzügliche Gute dieses Meths von den besondern Eigenschaften des Lithauischen Honigs her.

IV. Deftillirte oder geiftige Getrante.

Die neueste und unstreitig ungludlichste Entdedung ber menschlichen Runft ist die der gebrannten Waffer, welche die größten Nerzte mehr zu den giftigen als nute lichen Getranken rechnen.

Die erfte Spur davon fommt bei ben Arabern por, Die schon im gten Jahrhundert aus Reif ben fogenanns ten Rack machten. Gegenwärtig bereitet man fie in Deutschland und ben meiften übrigen gandern aus Betreidearten, in Frankreich aus Wein und Ender, und in England und Amerifa aus Bucker und Buckerhefen. Wenn die geistigen Fluffigkeiten von ihrem anklebenden Auffigen Dele befreiet find, fo find fie fast immer diefels ben, fie mogen aus einer Substang bestillirt fenn, aus welcher fie wollen. Durch wiederhohlte Destillationen erhalt man den gereinigten Weingeift ober das Alfohol. Parmentier hat in den chemischen Unnalen vom Jahr 1806. eine Untersuchung über ben Borgug bes Alfohols vor dem gewöhnlichen Branntwein, jum Gebrauche ber Rriegsheere angestellt. Das Refultat ift, bag es for wohl jum Bortheil der Regierung als der Goldaten ges

peicht, wenn man die natürlichen gebrannten Wasser in sinem jeden Lande trinken läßt; also Cognac oder Franzsbranntwein in Weinländern; Branntwein von Epder in der Normandie, und Kornbranntwein in Deutschland. Es ist übrigens wenig Unterschied zwischen diesen versschiedenen Arten, nur daß der Rum und Araf viel ershisender und stopfender sind und leichter zu Kopfe steisgen, als der gewöhnliche Kornbranntwein. Je länger diese geistigen Flüssigkeiten liegen, desto besser und vortheilhafter für die Gesundheit werden sie. So habe ich Whisty gekostet, der 40 Jahr alt war, und einen äußerst sanften und balsamischen Geschmack angenommen hatte, auch Branntwein, der 50 Jahr auf einem Fasse gelegen, hatte sich ungemein verbessert.

Im Ganzen muß man gestehen, daß die geistigen Flussigeiten von großem Nugen in der Arzneikunst sind. Micht allein werden sie zur Bereitung der Essenzen und Tincturen verwandt, nicht allein sind sie zum äußern Gebrauche sehr wirksam; sondern sie können auch bei der arbeitenden Klasse und in kaltem seuchten Wetter kaum entbehrt werden,

Daher kann man den Gebrauch der geistigen Ges tranke hauptsächlich auf folgende drei Falle einschränken?
1. zur herzstärkung, wenn der Körper plötzlich ers schöpft und eine Reigung zu Ohnmachten vorhanden ist;
2. wenn in naßkaltem Wetter keine andere Erquickung zu haben ist. Bei Fußgängern und der arbeitenden Klasse leisten sie noch die besondern Dienste, daß sie äus

ferlich, jum Waschen der Guge angewandt, eine febr wohlthatige Starfung derfelben hervorbringen. 3. In Rrankheiten, die auf die Abnahme der Rrafte wirken.

Aber gerade in den lettern Fallen wird die außerste Behutsamkeit erfordert, um nicht solchen Personen geisstige Getranke zu empfehlen, die blos an hypochondrisschen Beschwerden leiden. Dadurch kann wenigstens eine Neigung des Körpers, nur ahnlichen Reizen zu geshorchen, hervorgebracht werden. Daher bemerkt es schon Adair, daß die Vorschriften der Nerzte selbst zu dem Misbrauche des Branntweins auch in gesunden Tasgen Gelegenheit geben,

Indessen ist der Mißbrauch der geistigen Getranke auf dem festen Lande nirgends allgemeiner als in Große britannien. In Frankreich ist dieser Mißbrauch jest so eingerissen, daß man keine vollskändige Mahlzeit geges ben zu haben glaubt, wenn man nicht nach dem Kaffes einen sehr starken Liqueur herumgiebt.

Ein ehrwürdiger amerikanischer Arzt Rush hat eis nen anziehenden Auffan über diesen Gegenstand geschries ben, worin er vorzüglich auf die langwierigen Folgen ausmerksam macht, die der Mißbrauch der geistigen Ges tranke nach sich zieht. Sehr oft ist selbst dem Parles mente vorgeschlagen worden, die Bereitung griftiger Getranke durchaus zu verbieten, oder sie wenigstens nur dem Bertrieb der Apotheker bei der Berordnung der Nerzte zu überlassen. Indessen ist ein solcher Borschlag fo lange unausfuhrbar; ale man bem gemeinen Mann nicht etwas ahnliches und wohlfeiles barzubieren weiß.

Um icablichften ift bie Mifchung bes Branntweins mit Waffer, da die Wirkung des geiftigen Beftands theils hierdurch auf eine großere Rlache bes Magens verbreitet wird. Ralconer hat fich befonders gegen dies fe Mifchung erflart, Die einige unvorsichtige Merzte bei Schwäche des Magens haben empfehlen wollen. Es ift wirklich nichts mehr im Stande, den Magen und die Berdauungswertzeuge in einem beständig gereizten Bus ftande ju erhalten, als ein folches Betranf. 3mar Schutt man den Gebrauch Diefer Mifchung in Weftindien vor, allein bort pfleat man alle geiftige Dinge mit Bus der und fauern Fruchten ju vermischen, wodurch die erhipende und icadliche Wirfung des Branntweins gehindert wird; auch leben die Bewohner der weftindis fchen Infeln größtentheils von Begetabilien, welches Die nachtheilige Wirkung diefer Mifchung hindert. Bas langin ergahlt bas Beispiel von einem braven Juriften, ber sich angewohnt hatte, beständig Branntwein mit Baffer gemifcht ju trinfen. Dadurch verdarb er feinen Appetit, fowachte feine Rrafte, und trocfnete feine Rere ven in dem Grade aus, daß er fich nicht mehr erhalten konnte, ohne taglich biefelbe Rluffigfeit zu trinken, bis endlich ein heftiger gichtischer Anfall, mit Rrampfen vers bunden, ihn beinahe aufgerieben hatte. Rur der ernftlis de Rath feines Arztes vermochte ihn, jener unglucklichen Gewohnheit zu entfagen, und fo fein leben zu friften.

Punfc.

Es giebt Schriftsteller, die dieses Getrank eben so sehr brandmarken, als andere es loben. Ueberhaupt besteht es in einer geistigen Flussigkeit, gewöhnlich Rum, die mit heißem Wasser verdunnt wird, und wozu Eitronens saure und Zucker gethan werden. Einige behaupten, daß eine halbe Pinte altes starkes Bier, zu einer Pole Punsch gethan, das Feuer sehr mäßige, und daß in eben der Absicht auch grüner Thee sehr nüglich sei. Auf jeden Fall ist der Punsch heilsamer als Grog oder Toddy, da Ersteres aus einer bloßen Mischung von Rum und Wasser besteht, und Lesteres bloßer Grog mit Zucker ist. Soll der Punsch gut seyn, so muß das Wasser vollkommen kochen; der Zucker und die Säuren müssen innig gemischt seyn, ehe man den Rum hinzuthut.

Da vor einigen Jahren der Punsch in Glasgow ein ganz allgemeines Getrank bei jeder Mahlzeit war, so hielt ich es der Mühe werth, die Wirkungen zu beobachsten, die dieses Getrank auf die Gesundheit der Liebhasber desselben hatte. Ich habe indessen zu keinem sichern Resultat gelangen konnen, nur schien mir die Gicht das durch mehr verhindert und aufgehalten als befordert zu werden.

Auch wandte man immer große Sorgfalt an, ben besten alten Rum von Jamaika zu bekommen. Diese Flussigkeit geht außerst leicht durch die Abscheidungssorgane fort, und verursacht selten Ropfschmerzen. Unster diesen Bedingungen läßt es sich freilich nicht läuge

nen, bag ber Punich eines der heilfamften Getrans

Einigen Leuten behagt die Saure nicht, die im Punsch ist: sie verursacht ihnen Sodebrennen; aber dies sind gewöhnlich Menschen, die sich das Schnapsen anges wöhnt haben, oder die sehr stark gewürzte Speisen gesnießen: diese trinken dann Toddy oder Erog.

In den besten Gefellschaften in Schottland trinkt man im Winter heißen, und im Sommer kalten Punsch, und man weiß eben nichts von Steinbeschwerden und Sicht; aber die Bewohner von Schottland lieben auch durchgehends starke körperliche Benggung, und die Rausleute in Glasgow pflegen den Bormittag besonders dazu anzuwenden, wodurch sie sich ebenfalls vor mans chen Arankheiten schüßen.

V. Allgemeine Regeln über bie Menge und die Zeit des Genuffes geistiger Getranke.

1. Einige Schriftseller über die Lebensordnung ras then folden Perfonen, die einen schwachen Magen und schlechte Verdauung haben, bei Tische so wenig als mögslich zu trinken. Allein Falconer bemerkt mit Recht, daß eine genaue Beobachtung dieser Regel leicht zu harts näckigen Verstopfungen führt. Ein älterer Arzt, Rospinson, will sogar beobachtet haben, daß aus dieser Ursach bei einem jungen Menschen eine scorbutische Ans

lage entftanden fel, die nut dutch haufigeres Trinten verschwand.

Indeffen fehlt man feltener in diefem Dunkte als int Gegentheil. Gewöhnlich wird ju viel getrunken, bas burch der Magen aufgeschwellt, geschwächt und die Bers Dauung geftort. Die Rohlentrager in London verzehren ieden Zag 4 Galonen Bier. Bie lange fie das aushals ten, weiß ich nicht. Eben fo viel trank nach Erotters Beugnig ein Matrofe, der aber balb eine Stumpfheit aller Sinne erlitt und am Schlagfluffe ftarb. Das merkwirdigfte Beispiel Diefer Art lieferte vor einigen Sabren ein Samburger Raufmann, Banhoven, bet fich fonft in London aufhielt und Bulle Gafthaus in ber Bischofestraße zu befuchen pflegte. Er führte den Borfit bei einer Gefellschaft, die sich bort tagtaglich 23 Sabre lang versammelte. Wahrend diefer gangen Beit fehlte der hamburger nur zweimal, wo er Leichenbes gangniffen in feiner Familie beiwohnen mußte, und jes den Zag trant er bestimmt 4 Maag rothen Portwein, und fing bas funfte an. Er hatte alfo in 23 Sahren 35688 Magf ober 59 Pipen rothen Porterwein getrunken.

Abgesehen von diesen Misbrauchen fragt es sich nun, welches das rechte Maaß von Getranken ist. Dies ershellt offenbar aus dem Augen, der darin besteht, daß sie die festen Speisen verdunnen und das Blut in einem fluffigen Zustande erhalten. Wenn wir in 24 Stunden 1½ Pfund feste Speisen zu uns nehmen, so konnen wit sehr bequem 3 Afund Fluffigkeiten rechnen, woven der

dritte Theil geistig und das übrige masserig seyn mag. Gine größere Menge murde nur die Gefäße ausdehnen, den Magen schwächen, und, wenn es geistige Flussigfeisten sind, nachtheilig auf die Nerven wirken. Dies mag manchen Trinfern zu wenig scheinen; aber die brittischen Athteten, oder die Bager, haben unter sich die Regel schon festgesetzt, daß der reisere Kämpfer nur 3 Pinten den Tag trinfen muß. Ich gebe indessen zu, daß 3 Pfund in der heißen Jahrezeit und bei starter Arbeit etwas zu wenig ist.

Einige mögen das Berhältniß von 2 zu 1 für unrichtig halten; aber Robinsons Untersuchungen über die Mahrung und Ausleerungen haben bewiesen, daß dies eigentlich das mittlere Verhältniß ist. Nach Sanctos rius soll sich das Getränk zu den festen Speisen wie 10 zu 3 verhalten, und doch giebt er es nicht als ganz ges nau an. Des berühmten Cornaro's Getränk verhielt sich zu seinen Speisen wie 7 zu 6; Ryes, im Winter wie 4 zu 3; Linings, wie 11 zu 3; und Robinsons, wie 5 zu 2. Nimmt man den Durchschnitt von allen diesen, so ergiebt sich das Verhältniß des Getränks zu den festen Speisen, wie 2176 zu 1000.

Biele Leute glauben, daß es gleichgultig ift, wie Diel sie trinken, da die Getranke so leicht verdauet wers den: das ift aber in Rucksicht auf den Bein und ans dere starke Getranke ein Jrrthum, die eben so schwer zu verdauen sind, und eben so viel Rrafte fordern, als feste Speisen selbst. Ja es ist unläugbar, daß solche

Getranke durch ihre erhigende Eigenschaft noch mehe " Nachtheil hervordringen, und den Grund zu Fiebern, Koliken, Gicht und andern langwierigen Krankheiten legen. Es ist also nothig, jede Ausschweifung in Rucksicht der Menge zu vermeiden.

2. Man pflegt es als eine allgemeine Regel anzus sehen, daß man nicht eher trinken soll, als wenn man durstig ist; allein viel besser ist noch die Regel, nur bei Tische und niemals mit leerem Magen zu trinken.

In altern Zeiten war es ein sehr gewöhnlicher Gesbrauch, zwischen den Mahlzeiten eine beträchtliche Mensge Bier oder Rheinwein zu trinken, um, wie man sagte, die Verdunnung der Speisen zu befördern. Dieset Gebrauch ist eben so sehr aus der Mode gekommen, als ber, bei Schlafengehen noch besonders zu trinken.

Es ift eine gute Regel, bei Tifche oft und wenig auf einmal zu trinken; und darum ift die neuere Sitte, fich kleiner Glafer zu bedienen, vortheilhafter, als die Sitzte der Alten, große Pokale zu leeren, welches viele versfuchte, eine großere Menge zu trinken als nothig war.

Dabei ift durchaus nothig, auf Regelmäßigkeit in ben Mahlzeiten zu halten, da sich der Magen sehr leicht gewöhnt, zu einer bestimmten Zeit eines neuen Reizes zu bedürfen, durch deffen Ermangelung er in einen Zusstand von sehr nachtheiliger Schwäche versetzt wird.

Much muß man es als allgemeine Regel anfehen, bag bie Mannigfaltigfeit bes Getrants bei Tifche nache

theilig ist. In England wird man selten in diesem Punkte Unsschweifungen sinden; auch bei den größten Gaster reien pslegt man nur 2, höchstens 3 Arten von Wein zu geben. Das starke Trinken beim Nachtisch ist eine sehr üble Sitte der Britten, und man pslegt als Entschuldigung derselben anzusühren, daß man nicht wisse, wie man den Abend anders hindringen solle, als in einer Gesellschaft, die durch ein geselliges Glas Wein ermuntert wird. Indessen hat schon Beddoes bemerkt, daß unsere Gesellschaften auch ohne das Vergnügen der Flassiche sehr lebhaft und angenehm sehn würden, wenn sie vermischter wären, und wenn man mehr Sinn für geistreiche Unterhaltung und feinere Gesellsgeit hätte.

3. Bas die Temperatur der Getranke betrifft, so haben einige Diatetiker behauptet, daß man sie warm im Winter und kalt im Sommer genießen musse; allein diese Meinung muß nach den Umstanden sehr eingesschränkt werden. Es ist natürlich, daß man Brühen und Suppen, die mit nahrenden Substanzen vermischt sind, warm genießt; aber diejenigen Flüssgkeiten, wels de blos zut Verdünnung der Speisen getrunken werden, sind desto besser, je kühler sie sind. Zwischen den Mahlezeiten hingegen kann allerdings warmes Getrank, bessonders um den Durst zu löschen, genommen werden. Diese warmen Getränke sind besonders vortheilhaft für die Ausdämpfung; doch dürsen sie zu heiß sein, weil sie sonst die Rräfte des Magens sidren und im ganzen Spstem Unordnungen erzeugen. Die Zähne werden das

burch verdorben und der Areislauf in Unordnung gesbracht. Schon in den altesten Zeiten hat man diese übeln Folgen wahrgenommen; denn Hippotrates bezeugt es, daß die Rhodier durch den Misbrauch warmer Gestränke sich eine bleiche und weibtsche Constitution zugezogen hätten. Auch ist befannt, daß die Gesundheit der Raiser August und Claudius, die durch das warme Bershalten geschwächt waren, dadurch wieder hergestellt wursde, daß sie den Wein kalt tranken.

Die durch Eis und Schnee abgefühlten Getranke find in heißen Klimaten und bei sehr warmer Witterung ungemein vortheilhaft; denn sie halten die unmäßigen Schweiße zurud; sie stärken den Magen, und machen den Umlauf des Blutes regelmäßig. Alte Leute aber, und solche, die sich durch starke Anstrengungen erhist haben, mussen diese Getränke vermeiden.

4. Man hat, um auszumitteln, welche Art von Getranken am schicklichsten zur Berdannung der Spels sen und zur Beforderung der Berdauung sei, Bersuche außer dem Körper vorgenommen; man hat dieselbe Art von Speisen in vier verschiedene Seschirre mit Wasser, Bier, weißem Bein und Claret vermischt: nach einigen Stunden einer katten Maceration und häusigem Umrühzen sand man, daß die Mischung mit Wasser und Bier sich am meisten verändert und beinahe scheimig geworden war; weniger hatte dies der weiße Bein, und am wenigsten der Claret gethan. Dann bedeckte man die

Beschirre, und stellte sie an ein kleines Feuer, wo sie mehrere Stunden in demselben Grade der Warme ershalten wurden. Die größten Beränderungen betrafen auch hier die Mischungen mit Wasser und Vier, die gezringsten die Mischung mit rothem Wein. Da indessen diese Bersuche außer dem Körper vorgenommen wurden, so ist der Schluß nicht richtig, den man davon auf die Veränderung in lebenden Körpern machen kann.

5. Folgende vermischte Bemerkungen hangen noch mit den biatetischen Regeln in Rucksicht der Getranke gusammen.

Je junger ber Menfch, besto weniger; je alter er ist, besto mehr starke ober geistige Getranke kann er genießen.

Ferner kann man es als Regel annehmen, daß im Sommer starkere Getranke, wenn sie nur leicht durch die Ausdampfung wieder fortgehen, nutlicher sind, als im Winter. Doch ist bei der arbeitenden Klasse auch im Winter der Gebrauch starker Getranke nicht zu entz behren.

Biete Leute glauben, daß es besser sei, tagtäglich eine kleine Portion Wein zu trinken; allein diesen wis derspricht ein bekannter Schriftsteller, Cadogan, nicht ohne Grunde. Er sagt: es ist besser, wenn man von Zeit zu Zeit, um den Kraften einen neuen Reiz zu gesehen, etwas Wein trinkt, als wenn man durch den tageichen Gebrauch desselben seine reizende Kraft schwächt

und unwirksam macht. Am besten ist es wohl, des Celsus Regel zu folgen: daß ein gesunder und freier Mensch sich an keine feste Regel strenge binden darf, daß er bisweilen in Gesellschaft frohlich mit dem Frohlichen sei, disweilen aber sich ganzlich von aller Gesellschaft entfernen muß; daß er zu Zeiten auf dem Lande lebe, zu andern Zeiten auch das Geräusch des Stadtlebens nicht verschmähen darf; daß er dann und wann eine kleine Ausschweifung in der Diat begehen, hierauf aber wieder durchaus regelmäßig leben muß.

3m nordlichen Europa ift es ein allgemeiner Bebrauch, unmittelbar vor Tifche einen Schluck feinen Branntwein ju nehmen : eine Gewohnheit, der fich in Schweden felbft die vornehmften Damen nicht entziehen. Mit dem Liqueur jugleich giebt man Gerauchertes, Rafe, Caviar und geroftetes Brot herum. Man reigt badurch ben Appetit, und alte Leute befinden fich fehr mohl das Der beruhmte Gullen fand in feinem hohern Alter einen ahnlichen Reig nothwendig. Seine Mahlzeiten bestanden hauptsächlich aus Fleischbrühe und Rischen, da er aus Mangel an Bahnen nicht viel Fleisch effen konnte. Rach Tifche trant er taglich eine Pinte portugiefifchen Dein, und ichlog mit einem Beinglas halb voll Rum und halb voll Bucker. Denfelben Schluck nahm er jes ben Morgen um 12 Uhr, und er befand fich dabei febr wohl. Gin frangofischer Schriftsteller hat vor ungefahr 100 Jahren der Trunkenheit eine lobrede gehalten, mor= in er aber fehr porfichtig nur bas oftere gefellschaftliche

Trinfen bis zur Frohlichkeit empfiehlt. Er giebt dabei fehr vernünftige Regeln an: daß man bei solchen Geles genheiten nichts als den besten Wein, und zwar in guter Gesellschaft und durchaus nicht gezwungen, trinfen musser Wenn man freilich die Sache so nimmt, so ist jene paras doge Lobrede auf die Trunkenheit nichts weiter, als eine Ausführung der Lebensregeln des alten Celsus. Sonst aber ist gewiß, daß das Uebermaaß im Trinken die hauptsächlichste Quelle der meisten Krankheiten des menschlichen Geschlechts ist.

Es ift fcon bemerkt worden, dag diefer Rehler bes übermäßigen Triffens Die Menfchen erfinderischer als Die Tugend zu machen, - und fie manche Runftgriffe gu lehren pfleat, wodurch fie verleitet werden, ibm nache aubangen. Das Musbringen ber Gefundheiten und bas Betten bei Lifche find folche Reismittel . Die unter bemi-Scheine ber Gefelligkeit und Freundschaft zu manchen Musichweifungen in Diefer Ruckficht Unlag geben. altern Zeiten, als noch nicht die feinere Gitte bei ben Tafeln der Großen herrichte, wurden die Gafte felbit sum Trinfen gezwungen. Man hatte Glafer ohne Rufe. Die unaufhorlich in ber Sand gehalten und ausgeleert. werden mußten. Man brachte humpen, in England conftabler genanit, jum Schreden der Unerfahrenen auf bie Lafet, Die unausbleiblich auf Ginen Bug ausge: leert werben mußten.

Ge fragt fic, auf welche Urt man Jemandem die bible Gewohnheit des übermaßigen Erintens abgewöhnen

könne, Ich glaube, daß jeder Bersuch fehlschlägt, wenn der Trunkenbold schon bei Jahren und seit langer Zeit daran gewöhnt ist. Dann möchte ein wohlmeinens der Rathgeber leicht die Antwort bekommen, die ein 80jahriger Trunkenbold dem berühmten Frank in Pestersburg gab. Jener beschwerte sich über einen äußerst hartnäckigen trockenen Husten, und da Frank zur Aur desselben die Einstellung des Trinkens als nothwendige Bedingung forderte, so erhielt er zur Antwort; er mösge erst in seiner Nüchternheit so alt werden, als jener in seiner Trunkenheit; alsdann könne er einen ähnlichen Rath geben.

Ift das Laster weniger eingewurzelt, so kann nur ein allmähliger Uebergang von größern zu geringeru Quantitäten und von stärkern zu schwächern Getranken die Genesung porbereiten, und endlich die Heilung beswirken.

ele elected Adamstry into Priess concrete,

Drittes Kapitel.

Bon festen Mahrungsmitteln.

Erfter Ubschnitt.

Allgemeine Bemertungen über bie Lebens, orbnung in biefer Rudficht.

Es ist offenbar, daß alle organische Wesen zu ihrem Bachsthum äußerer Dinge bedürfen, die sie in ihre Natur verwandeln. Ohne diese Nahrungsmittel würde das schwache Reis nie ein Baum, noch das hülflose Kind ein Mann werden. Die Art und Weise, wie das Wachsthum und die Ausbildung aller Theile und aller Kräfte blos durch Nahrungsmittel geschieht, ist völlig unbegreislich.

Eben so nothwendig, als jum Bachsthum, ist auch jum Ersatz des Berlustes, den der Körper beständig durch die Ausleerungen erleidet, der Genuß der Nahrungsmittel, obgleich man auch, wie dieses geschieht, nicht erklären kann, ohne eine sehr genaue Einsicht in die chemischen Beränderungen, welche im Organismus bewirkt werden.

In manchen Krankheiten ift eine genaue Einrichtung ber Lebensordnung noch wichtiger, als die Borschrift ber Arzneimittel. Auch hierin waren die alten Aerzte ben neuern überlegen, wenn gleich einige unter ihnen, wie die Methodiker, oft eine zu genaue und wirklich pes

dantische Auswahl und Ordnung der Nahrungsmittel vorschrieben. Dennoch sollten die Aerzte es als allgemeine Regel annehmen, daß man, vorzüglich in langstoierigen Krankheiten, mit der Diat weit mehr aussrichtet, als mit allen Arzneimitteln.

Auch zur Nachkur, oder zur völligen Wiederherstellung der Genesenden, ist eine schickliche Auswahl der Nahrungsmittel unentbehrlich; denn, wenn auch hitzige Arankheiten oft blos durch die Natur oder durch Arzneis mittel geheilt werden, so bleiben doch Folgen zuruck, und es entstehen Nachkrankheiten, die auf keine Weise anders, als durch eine bestimmte Lebensordnung gehoz ben werden können.

Bei der großen Mannigfaltigkeit der Nahrungsmitztel eröffnet sich hier ein Feld der weitläusigsten Unterssuchungen. Zwar giedt es keute, die diese dadurch abzubrechen suchen, daß sie blos die einfache kebensweise des Cornaro oder des Müllers Wood zu Villiricay in Esser empfehlen. Der ketztere lebte blos von einem einzfachen Pudding, der aus grobem Mehl, in Wasser geskocht, ohne alle andere Zuthat, bestand. Davon nahme er täglich 3 Pfund, und genoß dabei durchaus kein Gestränk, nicht einmat Wasser. Durch diese Diät verlor er seine umförmliche Dicke, die ihm vorher das kebenzur Last gemacht hatte, und blieb gesund und wohl. Eine solche Strenge und einfache Diät kann unstreitig unster gewissen Umständen nünslich seyn, wenn man dadurch der Anlage zu schweren Krankheiten vorbaken will. Ins

bessen ist es viel gemeinnütziger, beim Genuß ber mans nigfaltigsten Nahrungsmittel solche Regeln anzugeben, die der Gesundheit vortheilhaft sind, da die wenigsten Menschen in der Lage sind, oder den Willen haben, sich auf jene strenge Diat einzuschränken.

Zweiter Abschnitt.

Bon ber Natur und ben Eigenschaften ber verschiebenen Arten fefter Speifen,

Fragt man die Chemie um Rath, fo lehrt Diefe, bag ber Unterschied ber thierischen und Pflanzenspeisen vorzüglich in der Deigung jum Sauerwerden bei diefen, und in der Reigung ju Raulen bei jenen bestehe; daß ber Grund diefes Unterschieds in dem Uebergewicht bes Stickftoffs in thierischen, und des Sauerstoffs in Pflanzen: Substangen bestehe; daß selbst in dem Mehl der Getreis bearten die Colla oder ber gallertartige Bestandtheil sich burch feinen Behalt an Stickftoff ben thierifchen Gube ftangen nabere; daß bie ubrigen nabern Beftandtheile unserer gewöhnlichen Getreidearten, namlich Buckers ftoff, Schleim und Starfmehl, nur burch ihre innige Berbindung mit der Colla wirksam und nahrhaft mer: ben; dag eben fo im Rleische das Rett, die Muskelfafer, das Blut und ber thierische Schleim nur dann nahrhaft find, wenn sie aufs innigste mit Colla oder ber Gallerte vermifcht find.

Pflanzenfoft.

1, Früchte. Aus dem eben angegebenen Inber griff der neuesten chemischen Entdeckungen über die Bestandtheile der Nahrungsmittel läßt sich leicht der Schluß giehen, daß die gewöhnlichen Früchte kaum als eigentz liche Nahrungsmittel anzusehen sind, da der Pflanzens schleim, den sie enthalten, mit zu vielem Zuckerstoff und hervorstechenden Säuren verbunden ist, als daß man davon eigentliche Ernährung des Körpers erwarten sollzte. Sie dienen daher größtentheils nur zur Erquickung, und werden eben deswegen schicklicher in Verhindung mit eigentlich nährenden Substanzen gekocht.

Was zupörderst die Steinfrüchte betrifft, so sind. Sirfchen, roh gefocht, vorzüglich die fauern Arten, ganz besonders zu empfehlen. Sie erfrischen mehr wie andere Früchte, beschweren nicht den Magen, und eröffsnen den Stuhlgang. Man kann eine große Menge dere selben ohne den geringsten Nachtheil genießen.

Pflaumen sind, wenigstens roh, schon etwas schwerer zu verdauen, auch wenn sie vollkommen reifsind. Gekocht, gewähren sie das beste Mittel, um die beschwerliche Neigung zur Verstopfung zu verhindern, und sind auch in einer guten Wirthschaft schon um deszwillen unentbehrlich, weil sie die beste Zukast zu Fleische speisen sind.

Pfirficen find zwar fehr fostlich von Geschmad, aber ber Zuderftoff und die Sauren sind so fehr mit ben mafferigen Bestandtheiten überladen, daß sie bet

schwächlichen Leuten leicht Blahungen und Schwäche des Magens hervorbringen.

Bas die Aprif ofen betrifft, so scheinen diese zwar nahrender zu senn, weil sie eine festere oder mehligtere Beschaffenheit haben; aber sie fordern sehr starke Berdauungskrafte, und sind bisweilen die Ursache von Blahungen und Berstopfungen.

Unter dem übrigen Dbft ftehen billig die Mepfel und Birnen oben an. Gewöhnlich pflegen die Mepfel fauerlicher und also auch eröffnender zu fenn, als die Birnen, meniaftens wenn beide roh genoffen werden. Je feiner die Caure des Apfele, und je inniger fie mit bem Buckerftoff und den ichleimigen Bestandtheilen gemischt ift, desto leichter verdaulich wird ein solcher Apfel fenn, und besto mehr kann man davon ohne Rachtheil ber Gefundheit genießen. Daber find jum diatetischen Gebrauche vorzüglich die Calvillen und die Borftorfer gu' empfehlen. Es giebt viel alte Leute, Die es jum wes fentlichen Theil ihrer Diat rechnen, bag fie taglich, entweder fruh oder Abends vor Schlafengehen, einen oder ein Paar Mepfel effen, wodurch der Leib beständig ers öffnet und die Berdauung befordert wird. Birnen thun bies viel weniger; es fei benn, bag fie eine abnliche Mifchung, wie die feinern Mepfel enthielten, welches unter andern in der Bergamotte der Rall ift. Durch bas Rochen wird jene innige Mischung noch mehr beforbert: baber befommt gefochtes Dbft, jumal wenn man etwas Gewurghaftes, als Pomeranzenschalen u. f. w.,

hinzugefest hat, auch folden Perfonen, die es roh nicht bertragen fonnen.

Berwandt mit diesem Obste ist die Quitte, die man in vielen Segenden mit Wein und Zucker oder mit Rosinen zu einer trefflichen Compotte bereitet. Die Ugrumen oder Citronen sorten werden nur in warmen kandern so vollkommen reif, daß man sie wie unser Obst genießen kann. Sie gehören alsdann zu den allerangenehmsten und gesundesten Früchten, weil die zu stark kuhlende Sigenschaft des sauerlich sücken Fleisches durch die gewürzhafte Rinde gemäßigt wird. Ganz bes sonders köstlich sind die Apfelsinen aus dem südlichen Spanien, und noch mehr aus Westindien; sie und die Pompelmusen gehören zu den vorzüglichsten Agrumen, nur daß die Schale der letztern sehr dies sies, und daß sie weit mehr Hitze zu ihrer völligen Reise bedarf.

Unter den Früchten, die die glücklichte Mischung bes Zuckerstoffs, der Sauren, des Pflanzenschleims und des Gewürzstroffs haben, verdient die Unanas die vorzügzlichte Stelle. Der überaus köstliche Geruch dieser Frucht zeigt schon an, daß sie viel atherisches Del und also Gewürzstroff enthält. Daher erquickt sie nicht blos, und ist nicht allein dem Gaumen angenehm, sondern man kann sie als eine wahre herzsträrfung betrachten. Persfonen, mit völlig geschwächtem Magen, die alle Essust verloren hatten, erhielten die letztere und ihre regels mäßige Berdauung blos durch den Genuß der Ananas

wieder. Doch hat sie in einzelnen Fällen eine so scharfe Säure bei sich, daß die Zähne davon stumpf und daß Zahnsleisch blutig wird.

Auch die Melonen gehören zu den Früchten, die, wenn sie vollsommen reif sind, sich durch eine sehr vollskommene Mischung des Zuckerstoffs, der Säure und des schleimigen Bestandtheils auszeichnen. Da sie indessen in unserm nördlichen Klima selten vollsommen reif werden, und gewöhnlich der mässerige Bestandtheil die Oberhand hat, so gilt von ihnen in diatetischer Kücksicht, was von den Psirsichen gesagt worden; sie erkälten den Magen, in größerer Menge genossen, und können sehr leicht Blähungen und üble Berdauung hervorbringen, Daher ist es besser, sie mit etwas Psesser zu essen, um ihren nachtheiligen Wirkungen vorzubauen,

Baffermelonen und Arbufen gerathen bei uns hochst selten. In Persien aber und Sprien sind sie so köstlich und erquickend, daß man dort einen ganzen Wonat zubringen kann, ohne eines Tropfen Wassers zu bedürfen, weil diese Früchte pollfommen hinreichen, ben Durst zu löschen.

Was die Feigen betrifft, so enthalten diese vors züglich Zuckerschleim, und sind daher zugleich nahrhaft und eröffnend. Im südlichen Europa speist man daher oft bloße Feigen mit etwas Brot, und nahrt sich sehr gut dabei. Zu Parkinsons Zeit war es felbst in England Gebrauch, jedem besuchenden Freunde Feigen mit Salz und Pfesser und einem Glase Wein vorzusepen. Und

bekannt ift es, daß Linne die Zeugniffe von fehr alten, Leuten gefammelt hat, die nichts lieber als Feigen, und Diefe in sehr großen Quantitaten, genoffen.

Unter ben ubrigen Rruchten, Die bei uns gezogen werden, verdienen vorzüglich die Weintrauben ein besonderes Lob. Auch diese Krucht zeichnet sich durch Die iffinige Mischung ihrer Bestandtheile, und besonders bes Rufferftoffs mit bem Pflanzenfchleime, aus. Daber icheinen bie Weintrauben in gewiffer Ruchficht nabrend ju fenn. Wenigftens weiß man; bag bie Turfen und Das demeine Bolf auf Madera oft feine andere Rahrund als Weintrauben und Brot haben. Auch auf ben: Azorischen Infeln teben bie Pachter ber Beinberge vier Monat im Sahre blos von Beintrauben und Reigen. Je füßer und gewürzhafter die Trauben find, defto vortheilhafter find fie fur die Befundheit! fie eroffnen, fuh: len und erquicken, ofine die geringfte Beschwerbe oder Blabungen hervorzubringen. In gemiffen Rranfheiten, wo man andere Rruchte nicht genießen barf, find bennoch die Weintrauben vollig unschadlich und felbft fehr. nuslich.

Macht diesen muffen befonders die Erdbegren genannt werden. Sie find die fruhesten unter unfern schmackhaften Fruchten, und zeichnen sich ebenfalls durch ben feinen gewurzhaften Beruch und Beschmack und durch die angenehme Sußigkeit aus, die eine innige Mischung der Bestandtheile anzeigt. Sie sind ebenfalls in Krantheiten, wo andere Kruchte nicht zulässig sind,

fehr nutlich. Linné heilte sich einmal von ber Gicht durch den reichlichen Genuß der Erdbeeren, die ihm die Konigin von Schweden geschickt hatte.

Unter den verschiedenen Arten der Erdbeeren sind die wilden oder die Walderdbeeren vorzuziehen, weil sie am, gewürzhaftesten sind. Man wirft ihnen ihre Kleinheit vor; aber es giebt auf den schottischen Juseln eine wilde: Art, die bis 3 Boll im Umfange halten. Sie konnen, am schicklichsten mit Zucker oder mit Wein genossen wereden; einige pflegen sie selbst mit Milch zu genießen.

Die Simbeeren sind eine sehr saktige und angest nehme Frucht, die man ebenfalls als sehr eröffnend und kuhlend ansehen, und sie ohne Nachtheil in beträchtlicher Menge genießen kann. Bekanntlich macht man Comspotten und einen Sprup daraus, die zu den erquickendsten herzskärkungen in Krankheiten gehören.

Die norländische himbeere und die Moltebeere; (Rubus Chamaemorus) sind in nördlichen Klimaten die größte Leckerei, und werden wenigstens den Erdbees; ren weit vorgezogen; allein in unsern Klimaten werden sie nicht leicht gezogen werden können.

Beit weniger Vortheilhafteres last sich von den Beidelbeeren, Preißelbeeren und Moosbeesten (Vaccinium Oxycoccus) und Rauschbeeren (Empetrum nigrum) sagen. Die heidelbeeren enthalsten sehr viel herbe Saure und zusammenziehenden Stoff; sie sind daher in Ermangelung anderer Früchte magenschaftend und ein erfrischender Zusatz zu Fleischspeisen.

Die Preiselbeeren sind sehr scharf fauer; doch macht man Compotten daraus, die, hinlanglich gezuckert, sehr angenehm sind. Die Moosbeeren sinden gleichfalls die meisten Menschen zu sauer; doch werden sie in Großebritannien sehr häusig zum Füllen kleiner Torten gezbraucht, und in Scinburg allein werden in der günstisgen Jahrszeit oft für 20 bis 30 Pfund Sterling in Sinem Tage abgesett. Auch die Rauschbeeren werden in den schottischen Hochländern als Leckerei angesehen; sie sind süslich und wässerig von Geschmack.

An unsern Johannisbeeren haben wir Früchte, die alle fremden, ahnlicher Art, entbehrlich machen. Man kann sie roh in großer Menge mit oder ohne Zuscher genießen, ohne den geringsten Nachtheil davon zu bemerken. Weniger vortheilhaft für die Gesundheit sind die Stachelbeeren; wegen der vielen Kerne, die sie enthalten, sind sie, in größerer Menge genossen, unverdaulich, und erregen leicht Berstopfungen. Als allgemeine Regel bei dem Genuß dieser Früchte kann man annehmen, daß die vollkommene und natürliche Reise manchen schadlichen Folgen vorbeugt; denn unreiste Früchte enthalten niemals eine innige Mischung der Bestandtheile, dagegen immer eine sehr herbe schars, se Saure.

Ferner muß man einen allgemeinen Unterschied zwis schen roben und gefochten Fruchten machen. Durch das Rochen namlich werden die Gasarten entbunden, die sonft Blahungen erzeugen wurden; dagegen verlieren

Biele Früchte durche Kochen auch so viel von ihrem Ges
schmaek und von ihrer ganzen Mischung, daß man sie nicht füglich empsehlen kann. Beim Zubereiten der Früchte muß man immer nur solche Zuthaten beimischen, die sie theils nährender machen, theils die aufblähende Wlrkung derselben verhindern können: darum sest man ihnen Zucker zu; kocht sie mit Milch und Mehlspeisen, bäckt sie mit Weizenmehl, oder thut Wein und Gewürze hinzu.

Eine andere Frage bezieht fich auf die Zeit, wo ber Genuf bes Obfres am zuträglichsten ist. Daß man es geswöhnlich beim Nachtisch giebt, kann zwar im Ganzen nicht getadelt werden; aber schwächliche Personen wers den es doch nicht vertragen konnen. Den meisten Mensschen ist der Genuß des Obstes als Frühltück sehr zue träglich, besonders solchen, die zur Hartleibigkeit gezneigt sind.

Durch das Dorren und Backen geht der größte Theil des mafferigen Stoffes und der Saure des Obstes verloren. Es wird dadurch sußer, nahrender und leichzter verdaulich: daher wirken getrocknete Pflaumen, Kirzschen und Aepfel, zumal wenn sie gekocht werden, ganz anders, als im rohen Justande. Getrocknete Datteln und Feigen sind in warmern Gegenden oft die einzige Nahrung einer großen Wenge Wenschen während eines beträchtlichen Theits des Jahres.

2. Ruffe. Die meisten großern Saamen, bie als

eine Betrachtliche Menge fetter, blichter und mildichten Subfrang; fie find alfo um befwillen durchgehends fehe nahrend, und die Gicheln find nicht allein als das haupts fachlichfte Nahrungemittel ber Gingebornen Griechen= lands, fondern auch ber meiften übrigen gander befannt. Gine gleiche nahrende Gubftang finden wir, mit vielem Buckerftoff verbunden, in ben Raftanien, Balls nuffen, Safelnuffen, Diftagien und fußen Mandeln. Allein eben der Reichthum an Del, porzüglich in ben Wallnuffen, macht fie auch schwer ver= baulich, und man darf fie baher nicht leicht mit vollene Magen, oder bei Tifche genießen. Much muß man bes merten, baf fich bas Del befto mehr in ihnen entwis delt, je alter fie find. In ben Schaalen der bittern Mandeln frecht überdies noch ein atherisches Del, wels des bie nachtheiligften Wirfungen durch Betaubung bere porzubringen pflegt.

3. Sulfenfruchte. Diefe find in Rucficht ih; rer nahern Bestandtheile mit den Russen verwandt. Zwar enthalten sie nicht so viel Del, aber dafür desto mehr Zuckerstoff im unreisen, und Saymehl im vollkomemen reisen Zustande. Junge Hussenschte, besonders grüne Erbsen und Bohnen, gewähren die angesnehmste und gefundeste Speise, die oft selbst dem schwächsten Magen zu bekommen pflegt. Je unreiser sie sind, desto mehr Keimfeuchtigkeit enthalten auch diese Saamen, die als das reinste Zuckerwasser anzusehen ist, und desto

karter und milber sind sie. Wenn man bagegen vollskommen reife Erbsen, Bohnen und Linsen ges nießt, so pflegt der mehlige Bestandtheil bei schwachen Berdanungsfraften leicht Blahungen und andere Besschwerden hervorzubringen. Man muß sie daher mit einer hinlanglichen Menge Fleisch und mit solchen Gestränken verbinden, die die Berdanung befördern.

4. Getreidearten. Unter diesen ist der Beis zen die vorzüglichste. Das Beizenmehl enthalt das meiste Starkmehl, aber einen geringern Antheil von Zuckerstoff und Colla. Rocken hat die meiste Colla, ziemlich viel Zuckerstoff, aber wenig Starkmehl. Gerste enthalt den meisten Zuckerstoff, wenig Colla und am wenigsten Starkmehl. Hafer hat übershaupt nur ein schwaches Verhältniß der Bestandtheile. Reiß enthalt viel Zuckerstoff mit Pflanzenschleim und Colla.

Hieraus kann man abnehmen, warum Rockenbrot am nahrendsten ist; warum Gerste vorzüglich zum Biersbrauen, hafer meistens nur zur Bereitung von Suppen und Aufgüssen dient; warum ferner der Weizen zwar ein sehr feines schmackhaftes Brot giebt, was aber nie so nahrend senn wird, als das Rockenbrot. Es ist ferner klar, daß der Reiß eine in jeder Rücksicht vorstrefsliche Nahrung gewährt, ungeachtet viele Wenschen ihn etwas stopfend sinden.

Unter den übrigen Getreidearten ift in einigen gan-

bern der Mais oder das türkische Korn, in ansbern der Buch weizen oder die Manna am meisten gebräuchlich. Was den Mais betrifft, so enthält dieser außerordentlich viel Colla und Schleim, und man kann es sich daher erklären, daß die Polenta der südlichen Europäer so äußerst ernährende Kräfte haben müsse. Aber weder aus Mais, noch aus dem verkäuslichen Reiß kann man Brot backen, oder eine gegohrne Flüssigkeit bereiten; denn von dem verkäuslichen Reiß sind schon die Keime abgestoßen, ohne welche keine Gährung erzfolgen kann, und der Mais enthält zu wenig Zuckerstoff, als daß man ihn zu diesem Zwecke benutzen könnte; daß aber selbst zur Bereitung des Brots ein gewisser Grad von Gährung nothwendig sei, wird noch in der Folge gezelgt werden.

5. Wurzeln und Knollen. Wir wollen zuerft bon denen Wurzeln und Knollen reden, die als Nahe rungsmittel gebraucht werden, worunter die Kartofe feln die erste Stelle einnehmen. Ihr großer Untheil an mehliger Substanz macht sie zu einem trefflichen Nahe rungsmittel, und die Leichtigkeit, womit man sie bauen kann, erhält sie in einem so geringen Preise, daß sie auch für die geringste Klasse dienen. Man hat oft von der Nothwendigkeit einer gewissen Reise der Kartosseln gesprochen, wenn ihr Genuß unschädlich seyn solle; man hat theils das Blühen der Kartosselstaude, theils das Welfen des Laubes als Merkmale dieser Reise anges

fehen, und bisweilen den frühern Genuß diefer Anollen für hochft schädlich, ja selbst giftig ausgegeben. Die neuesten Untersuchungen des berühmten Pfaff in Riel haben indessen erwiesen, daß diese Vorurtheile durchaus ungegründet sind; daß zwar die jüngern Kartosseln schleimiger und unangenehmer von Geschmack sind, aber keinesweges andere Vestandtheile enthalten, als die alstern. Auch sind Ersahrungen in Menge bekannt geworden, daß der Genuß der jüngern Kartosseln auf keine Weise der Gesundheit nachtheilig sei. Er fand, daß die runden Sommerkartosseln das meiste Stärtmehl, die holländischen Kartosseln zu Ende Septembers den ineisten Faserstoff und etwas früher den meisten Schleim enthielten.

Die Rübenarten enthalten neben dem mehligen Bestandtheil ziemlich viel Zuckerstoff, und sind daher, bessonders in sandigem Boden gezogen, eine sehr schmackshafte und nahrende Speise. Doch erregen sie leicht Blahungen, und beschweren, in größerer Menge, den Magen. Beniger thun dies die Kohlrüben und Kohltabi, weil sie meht Zuckerstoff enthalten. Die letzern gehören zu den am leichtesten verdaulichen Speisen.

Paftinaken find im wilden Zustande fehr schabe lich, und enthalten eine folche Schavfe, die sie beinahe giftig macht. In sehr gutem Gartenboden gezogen, verlieren sie diese Scharfe größtentheils; es entwickelt sich eine fehr beträchtliche Menge Zuckerftoff in ihnen, und fie konnen also als leicht verdaulich angesehen werden. Eben das gilt in noch hoherm Grade von den Zuckers wurzeln, der Petersilie, der Haferwurzel und Scorzonere.

Das meiste lob unter diesen Burzeln verdienen die Mohrruben wegen ihres außerst reichen Borraths an Zuckerstoff und Pflanzenschleim, deswegen man aus ihe nen einen Sprup bereiten und selbst Branntwein destillieren kann, Auch der schwächste Magen wird im Stande senn, diese außerst leichte Kost zu vertragen.

Berschiedene andere Burzeln und Knollen werden mehr als Zuthat zu andern Speisen, oder als eine Art von Gewürze gebraucht. Dahin gehören vorzüglich die Zwiebeln, Rettige und Radießgen. Die geswöhnliche Sommerzwiebel ist zugleich nährend; denn man weiß, daß die schottischen Hochländer oft bei der schwersten Arbeit in 2 bis 3 Tagen nichts anders genies sen, als ein Paar rohe Zwiebeln und ein Stückehen Brot. Als Zuthat zu den Fleischspeisen und zu Gemüssen die Berdauung. Dasselbe gilt von den Rettigen und Radießgen, die man jedoch nur roh zu genießen pflegt.

6. Salat. Als eigentliche Nahrung fann man feines der grunen Rranter ansehen, die man in Salasten genießt. Sie sind entweder nur fuhlend, vermöge der rohen Pflanzensafte, die sie enthalten; und um dies se ganz unzubereitet und wafferig zu erhalten, pflegt

man nur bie jungern Sproffen der gaftufen zu genießen, ober fie, wie auch die Endivien, mohl gar ju bleichen, Damit das Sonnenlicht nicht die Entwickelung der fcbarfern Bestandtheile und der eigenthumlichen Pflangenfafte bewirke; oder man genieft die Salate um des icharfen Bestandtheils willen, der besonders in der Rreffe, ber Dimpinell und dem Rapungchen vorhanden Diefer icharfe Bestandtheil reigt und befordert die Berdauung, und ift, mit Del und Effig genoffen, eine febr aute Ruthat zu Rleischspeisen. Ginige Schriftsteller empfehlen nur folche Salate, Die durch ihre Bitterfeit und Charfe fich auszeichnen; fie tadeln bagegen bie Laftufe, weil fie als eigenthumlichen Saft eine betaus bende Milch enthalt. Endeffen ift dies übertrieben. und auf der andern Seite geben die Burfen einen außerst gesunden, trefflich erquickenden und eroffnenden Calat, bem man felbst Rrafte jur Rur der Auszehruns gen aufcbreibt.

7. Ruchengewächse. Der Gebrauch der Rischengewächse ist sehr nüglich, und es kann dadurch der nachtheilige Ersolg des ausschließlichen Genusses der Fleischspeisen verhindert werden.

Die Kohlarte, sind die gebräuchlichsten Gemüsfe, und unter ihnen ist vorzüglich der Brokoli und der Blumenkohl am beliebtesten und am leichtesten verdaulich. Nächst diesen Arten ist besonders Wälsche Fraut zu empfehlen, welches, wegen der Zartheit seis nes Gewebes, ebenfalls den Magen sehr wenig bes

schören zu den unverdaulichern und blahenden Speisen, die starke Bewegung fordern, wenn sie den Magen nicht bashweren sollen. Spinat giebt gar keine Nahrung, ist aber sehr leicht verdaulich. Spargel muß sehr jung senn, wo er aber leicht auf den Urin treibt. Urstisch och gehören zu den am meisten nahrenden und angenehmen Speisen.

Im Allgemeinen muß man bemerken, daß die Ges mufe defto beffer bekommen, je schicklicher sie zubrreis tet werden; dies geschieht nur durch das Dampfen und Schmoren in verschloffenen Gefäßen.

8. Pilze. Die meisten efbaren Pilze sind fehr nahrhaft, weil sie sich der thierischen Ratur durch einen beträchtlichen Borrath von Stickstoff nahern; aber sie haben zugleich so zahe Fasern, daß sie eben dadurch schwer verdaulich werden.

Die gewöhnlichsten Arten ber genießbaren Schwams me, als Morcheln, Reizker und Champig= nons, werden nur schmackhaft durch die Brühe und durch die übrige Zuthat. Das lederartige ihres Baues aber macht sie immer zu einer sehr schweren Kost, Auch die Trüffeln erhalten den angenehmen Geschmack nur durch die Zuthat zu den Pasteten, die man daraus bes reitet. Man sest gewöhnlich Ganseleber und Gewürze zu, die die Unverdaulichkeit eines solchen Gerichtes nur noch mehr vermehren.

9. Seegewächse. Man muß sich billig wuns bern, daß man bisher so wenig Aufmerksamkeit auf dies se nahrhaften und schmackhaften Gewächse gewandt hat, die doch an den europäischen Seekusten in so außersordentlicher Menge vorkommen, daß die armen Beswohner der schottländischen Inseln zum Theil davon les ben und selbst ihre Aecker damit dungen.

Ich meine vorzüglich die Tangarten, worunter ber Zuckertang, getrocknet, eine große Menge reinen Buckers ausschwist und in Island und auf den Orkney. Inseln, als Gemüse in bloßem Basser oder Milch gekocht, gegessen wird. Auch der gesägte, blasenförmige und esbare Tang sind sehr schmackhaft, ungeachtet diese mehr Laugenfalz enthalten, welches auch auf den hebris dischen Inseln aus ihrer Usche in großer Menge ausgeslaugt wird. Den esbaren Tang genießen die Einwohener der griechischen Inseln unter allerlei Formen mit außerordentlichem Behagen, und auf der Insel Sche braucht man eben diesen Tang mit Butter in Basser geskocht, als ein schweistreibendes Mittel in Fiebern.

Niegends werden die Tangarten häufiger genoffen, old in China und Japan, und man scheint vorzüglich von der gallertartigen Beschaffenheit der gekochten Tangsarten die große Nahrhaftigkeit derselben herzuleiten. In England haben wir eine Urt, den handformig geztheilten, welcher sich besonders auch durch den angenehmen Beilchengeruch empsiehlt, den er allen Speisen mitztheilt, mit denen er zusammen gekocht wird.

10. Roch find einige Artifel übrig, die nicht füglich unter die obigen Rubrifen gebracht werden fonnten. -Dazu gehört der Sago, die Marffubstang einer Dals me, die aus Oftindien fommt und eine gleich nahrens de Rraft mit dem Reiß hat. Gie enthalt vorzüglich viel Colla und Starfmehl, und ift daher in Suppen, mit Bein oder Mild gefocht, eine vortreffliche Speife fur Benefende. Chen das gilt von dem Galep, der Anolle eines Anabenfrauts, welche aus bem öftlichen Rugland ju uns gebracht wird; dies ift ein reis ner Pflanzenschleim, der gwar dem Geschmach der meis ften Menichen nicht fehr behaat, aber doch ungemein gus träglich bei der Rur der Schwindsuchten und Auszehrungen ift. Eben dahin gehort die istandische Electe, eine außerft nahrende Substang, die außer einem reichlichen Vorrath von Schleim auch eine Menge bittern Ertractipftoff enthalt, und eben darum jugleich ftarfend und nahrend ift, Man focht fie gewöhnlich mit Mild, oder man lagt fie erft abbruhen, und hiera auf wieder mit Waffer fochen, worauf fie einen reins ichleimigen Brei gicht, ber in Auszehrungen treffliche Dienste leiftet.

Selbft bas bioge Gummi, weiches einen reinen Schleim enthalt, wird von verschiedenen Bolferschaften in Afrika ale einzige Nahrung genoffen.

[186]

Thierische Speisen.

I. Gaugthiere.

- r. Rindfleifch. Unter ben Sausthieren ift une ftreitig das Rindfleisch zugleich das nahrhaftefte und vers baulichste. Borzüglich wird es dem Geschmack und der Gefundheit am beften jufagen, wenn es jung, nicht ju fett und nicht zu mager, durchwachfen und gehörig ge= focht oder gebraten ift. Das Braten des Rindfleifches ist die beste Methode, es zugleich schmackhaft und heil= fam fur die Gefundheit zu machen. Weit weniger que träglich wird es fenn, wenn man vorher davon frarke Suppen macht und nun den Ueberreft genieft. Diefer hat alle Gallerte eingebuft und ift gahe und unverdaus lich. Gben fo wenig ift das fehr fette Rindfleifch ju ems pfehlen; es beschwert den Magen weit mehr als irgend eine andere Roft, und daher find felbst die fetten Rleifche brühen unverdaulicher als man gemeinhin glaubt. Was bas Ralbfleisch betrifft, so giebt es zwar treffliche, nahrhafte und leicht verdauliche Bruhen, aber gebraten ober gefocht kann es nur dann empfohlen werden, wenn es hinlanglich murbe und mit einer schicklichen Buthat perfeben ift.
- 2. Hammelfleisch darf ebenfalls nicht sehr fett und nicht zu mager oder zähe senn. In beiden Fällen beschwert es den Magen. Sonst aber wird ein gehörig durchwachsener und mit schicklicher Zuthat versehener Hammelbraten mit Recht zu den gesundesten Speisen gezählt.

Was von dem Kalbsteische gesagt worden, gilt in noch höherm Grade von dem Lammfleische. Wenn es nicht zu jung ist, und gehörig gebraten worden, auch schickliche Zuthaten dazu kommen, so läßt sich nichts das gegen einwenden. Es ist aber eine sehr unschmachhafte Kost, wenn es noch zu jung und nicht gehörig gebraten ist.

- 3. Die Alten und rohe Bolker sahen das Schweis nefleisch als eine große Leckerei an, und in der That ift es in Rücksicht seiner Zartheit dem Geschmacke anges nehm; allein seine Unverdaulichkeit erhellt schon dar aus, weil die wenigsten Menschen, die an langwierigen Krankheiten leiden, es vertragen konnen. Es muß sehe jung, nicht fett, und gebraten senn, wenn es leicht vers dausich senn soll. Wilde Schweine hingegen haben wegen der beständigen Bewegung ein nicht so fettes und viel gesunderes Fleisch.
- 4. Die Sausziege wurde ehemals wegen ihres nahrhaften Fleisches sehr geschätt; noch heutiges Tages salt man in Wales und in Schottland die Ziegenschinken ein, und halt sie fur sehr angenehm. Auch in Westindien pflegt man Ziegenfleisch fur eben so gut als hammels fleisch zu halten.
- 5. Unter allen Arten der Fleischfost ist das Wilds pret die vorzüglichte. Die beständige Bewegung dieser Thiere, ihre Lebensart und der Genuß zum Theil gestourzhafter Kräuter macht ihr Fleisch sben so gesund als

wohlschmeckend. Sowohl von Rehen als hirschen und Haasen sind die Braten nicht allein sehr schmacks haft und selbst dem schwächsten Magen zuträglich, sons dern man kann auch selbst Suppen davon bereiten, die eine ungemein frästige und angenehme Nahrung gewähs ren. Selbst die Kaninchen sind eine Art Wildpret, deren Fleisch äußerst zurt und mit dem Fleische des Ses flügels zu vergleichen ist.

II. Geflügel.

Das Fleisch des Geflügels ift leichter, trockener, und läßt fich leichter verdauen, als das Fleisch der Saugsthiere.

1. Unter dem Sausgeflügel find die Lauben und Suhner unftreitig die besten. Sind sie jung und geshörig gebraten, so gewährt das Fleisch die beste Rost auch für die schwächten Kranten.

Rapaunen sind zwar eine Leckerei, aber wegen ber großen Fettigkeit der Gefundheit gewiß nicht fo zusträglich.

Truthühner und Sahne geben ein sehr gesuns bes Fleisch, wenn sie nicht zu fett sind; eben das gilt von den Enten. Nur die Ganse liefern kein Fleisch, was man als Diatetiker empfehlen konnte. Es ist ents weder zu trocken und zähe, oder es ist zu fett und uns verdaulich.

2. Bon bem wilden Geflügel gilt mas von dem Bildpret überhaupt gejagt worden. Rebhühner,

Bachtein, gafanen, Birthuhner, Auerhabe ne und Schnepfen gehoren zu den Leckereien, die man auch in diatetischer Rudficht fehr empfehlen fann.

Waffergeflügel dagegen pflegt gemeiniglich zit fett und von thranigem Geschmack zu senn, es sei denn, daß man es vorher mit Kleie abgebrüht habe. Wilde Enten und Hurbeln machen jedoch eine Ausnahme; sie gehören zu den köftlichsten Gerichten, die in jeder Rücksicht der Empfehlung werth sind.

ill. Fifche.

Alcber ben Werth der Fifch nahrung herrschen fehr viele Widersprüche; es giebt Schriftseller, die sie geradezu für ungesund erklären, ohne zu bedenken, daß die Fische gar nicht sehr nahrend, auch, wenigstens wenn von Flußsischen die Rede ist, außerst leicht verdaulich sind, zumal wenn man sie mit schiedlicher vegetabilischer Zuthat, mit Kartoffeln, Rüben und Wurzeln kocht.

Schon der Bau der Fische ist im Ganzen zarter als der des Fleisches der Säugthiere. Cornaro, der mit der größten Genauigkeit die Wirkungen aller Nahrungse mittel auf seinen Körper untersuchte, fand doch, daß er die Fische nicht so leicht vertragen konnte; dies läßt sich theils aus seiner besondern Unlage, theils aus der Art der Fische, die er genoß, theils aus ihrer vielleicht nicht schicklichen Zubereitung erklären.

Man muß überhaupt die Fische eintheilen, in fol

che, die in fußem Wasser leben, in Seefische und in Schaalenthiere.

i. Unter den Rluffifchen ift ber Secht ber fcmads hafteste und ber gesundeste, besonders gebraten. Dachft Diefem fann man Barben, Raraufden und Rars pfen empfehlen. Auch die Korellen, wo sie gu haben find, geben ein fostliches Bericht und find außerft gefund. Lachs dagegen und Mal, fo beliebt fie find, konnen doch nicht als leicht verdauliche Speise angesehen werden. Cben das gilt von dem Stor und Saufen, beffen Rleisch sehr nahrhaft ift und gewöhnlich mit bem Schweinfleische verglichen wird. In Italien macht man eine besondere Leckerei aus dem gefalzenen und ges raucherten Rudarat des Stors. Der Rogen diefer beiden Rifche ift unter dem Ramen bes Caviar befannt. Man falst namlich ben Rogen eine Zeitlang in einer Lauge ein, leat ihn dann auf Giebe, laft bie Lauge ablaufen und trochnet ihn bergeftalt. Auf geroftetes Brot geschmiert, ift ber Caviar ein fehr nahrhaftes. wohlschmedendes und gesundes Effen.

Auch die Maranen gehören zu ben größern Sis schen der fußen Wasser, die sich doch auch im mittels ländischen Meere sehr häusig finden, und eben so wohls schmeckend wie die Aale sind.

Der Zander hat ein fehr weißes und berbes Fleisch, beffen Geschmack einigermaßen mit dem des Dechtes übereinkommt. Es ift außerft gefund und leicht verdaulich.

Auch die Schmerten und Maranen gehören zu denen Fischarten, die sowohl wegen ihres Bohlges schmacks, als auch wegen ihrer leichten Verdaulichkeit empfohlen werden fonnen,

Endlich muß ich noch der Bricken erwähnen, die im Winter und Frühlinge egbar find, und gemeiniglich mit Effig eingemacht werden. In dem lettern Falle find sie wirklich etwas schwer verdaulich.

2. Seefische. Im Allgemeinen kann man ben Seefischen weit weniger Berdaulichkeit zuschreiben, als den Fischen des füßen Wassers. Daher sind auch die Lampreten, ungeachtet sie einen sehr feinen Gesschmack haben, einem schwächlichen Magen sehr bes schwerlich.

Außerdem sind die Schellfische und Dorsche die bekanntesten Seesische. Der Dorsch ist am beliebs testen und besonders im Winter sehr gut zu essen. Der beste kommt in der Ostsee vor, und wird vorzüglich von Libau in Eurland ausgeführt. Weit weniger gesund als der Dorsch ist der Schellsisch. Im Winter ist er zu troschen und im Sommer zu fett; auch ist das Fleisch immer voller Gräten.

Mit diesen beiden ist der Cabeljau sehr nahe verswandt. Gedortt heißt er Stockfisch, eingesalzen Lasberdan, gesalzen und geräuchert zugleich Rlippfisch. Man halt den Ropf für vorzüglich schmachaft, und selbst die Schwimmblase wird in Norwegen in Menge gegessen. Wenn auch viele hunderttausende sich von diesem

Bische nahren, so kann man doch unmöglich das Fleisch für sehr leicht zu verdauen ansehen. Es giebt jedoch eisnige Arten von Schellsischen, die ein außerst zartes und wohlschmeckendes Fleisch haben, wie der Gabbin, der Witling, die Quappe und der Zwergsborsch. Unter diesen ist aber die letztere Art doch nur die gewöhnlichste. Im Ansange Januars ist die Quappe am allerangenehmsten von Geschmack.

Die Flundern, Zungen, heiligebutten, Steinbutten und Glattbutten gehören zu einer Gattung Seefische, die sich durch sehr wohlschmeckendes und leicht verdauliches Fleisch auszeichnen. Flundern pflegt man gewöhnlich gedörrt oder geräuchert auf Butterbrot zu essen.

Die Macrelen, Thunfische und Stocker machen eine andere Gattung Seefische aus, die zwar auch sehr beliebt wegen ihres Seschmacks sind, aber der ren Fleisch, besonders in Menge genossen, den Magen zu beschweren psiegt. Die Macrelen salzt und dorrt man; auch machten die Romer aus den Gedärmen der Macrele und einer Art von Seebrachsen, die beliebte Leckerei, die sie Garum nannten, und an deren Stelle gegenwärtig Sardellen und Anschovis getresten sind.

Der Thunfisch ift am haufigsten im mittellandis schen Meere; fein sehr schmachhaftes Fleisch fommt dem Ralbfieische am nachsten, und wird gemeiniglich einges salzen, oder mit Del und Effig und Lorbeerblattern eine

gemacht. Den Stocker liebt man in England und hofe ftein befonders gefalzen. Die großen Meerbarben, welche den Romern unter dem Namen Mullus befannt und als Leckerel beliebt waren, genießt man noch im Desterreichischen; er ist sehr nahrhaft, aber schwer vers daulich.

Eine Ausnahme von den Seefischen, in Ruckficht ber Berdaulichkeit, macht der Hering. Frisch ift fein Fleisch so weich und zart, daß man ihn vollkommen den Rarauschen gleichstellen kann. Gewöhnlich wird er indessen geräuchert, unter dem Namen Buckling, und am häufigsten gesalzen genossen, wo er unstreitig in fleinerer Quantitat den Magen kräftig reizt und die Berdauung befordert.

Bu berselben Gattung der Heringe gehoren auch die Anschoris und die Sardellen, die in der Nordsee und im mittelländischen Weere häusig gefangen und eins gefalzen werden. Da sie einen feinern Geschmack haben als die Heringe, und ein viel zarteres Fleisch, so kann man sie auch noch mit mehrerm Rechte selbst geschwächten Kranken empfehlen.

3. Schalenthiere. Unter biefen find bie Rrebsarten zwar fur viele Menschen eine große Ledezrei, aber gewöhnlich beschweren sie den Magen zu sehr, als daß man sie unbedingt empfehlen konnte. Die Dummern sind die größte Urt, aber auch die unvers daulichte. Garnelen sind in England am beliebtes

ften; sie werden mit Effig und Pfeffer eingemacht und gu Bruhen gebraucht.

Die beliebteften aber unter allen Schaalenthieren sind die Austern, die besonders aus der Nordsee, welche in unglaublicher Menge auf die Taseln der Reichen kommen. Sie enthalten fast nichts als einen thierischen Schleim, der sich leichter verdauen läßt, wenn man ihn roh genießt und Bein dazu trinkt, als wenn man sie braten läßt. In Holland genießt man eine Art Monde sich necke (turbo), die sehr beliebt ist und leicht verdauslich senn soll. In Italien zieht man die Dattelnussich en oder Pholaden allen übrigen vor. Sie wers den in Rom in großer Menge genossen, ohne daß der mindeste Nachtheil davon hemerkt wird.

Auch Seeigel werden in England wie in Benesbig haufig gegeffen, und find am garteften und am ges fundeften, wenn man sie in flavem Sande findet.

Ich ichließe Diefen Abichnitt mit einigen allgemeinen Bemerkungen über Die befte Urt, Fifche zu genießen.

Brown 18 . . *

Buvorderst mussen alle Fische so frisch gegessen wersten als möglich; denn sobald sie im geringsten alt geworden sind, gehen sie in dem Magen in eine höchst nacht theilige Berderbnis über, und da sie nichts Reizendes bei sich haben, so muß ihnen dies durch Juthaten von Essig, Swiedeln und Gewürzen mitgetheilt werden, um sie verdaulicher zu machen.

Alle Fische, die viel Bett haben, verträgt fein

schwacher Magen: baher ist der Lachs viel unverdaulicher als der hecht oder der Zander. Deswegen muß
man sich auch mit der Zuthat von Butter in Acht nehmen, die zwar den Fisch schmackhafter, aber auf keine Weise gesunder macht, wenn sie besonders in größeret Menge zugesetzt wird. Fische und Milch, oder Fische
und Eier dürsen nicht mit einander vermischt werden: der Fisch wird dadurch noch nahrhafter als er ist, und beschwert also den Magen. Große und schleimige Fische
werden besser bekommen, wenn man sie eingesalzen oder geräuchert genießt.

Unter den Fischen des füßen Wassers find diesenigen am meisten zu empfehlen, die in klarem Wasser auf sans digem reinem Grunde teben; dagegen die, welche aus schlammigen Leichen oder stehenden Wassern gefischt wers ben, gewöhnlich unverdaulich sind.

Die beste Zubereitung ber Fische ift immer bie, fie auf dem Rofte ju braten, oder sie mit Peterfilie, Zwies beln und ahnlichen gewurzhaften Rrautern ju tochen.

IV. Umphibien.

Unter den Umphibien ift die Schildfrote die beliebtefte. Ihr fleisch ist außerst zart, fett und leicht verdaulich. Das Fett kann man selbst in großer Mensge genießen, ohne daß es schadet; man kocht theils treffs liche Brühen davon, theils bratet man die Schildfroten mit einer gewürzhaften Brühe.

Andere Amphibien find in Europa weniger Be=

brauch, ausgenommen die grunen Bafferfro's fche, die von Stalienern, Franzofen und Hollandern sehr häufig gegessen werden. Befonders sind die Froschekeulen beliebt, von denen das Fleisch abgeschabt, mit Wehl bestreut und in Butter gebraten wird. Es ist eisne außerst leicht verdauliche Nahrung.

V. Einige anbere vermifchte Artitel.

Außer bem Fleische ber Thiere find noch einige Arsten von Speifen ju betrachten, welche thierische Erzeugeniffe find.

Dahin gehört zunächt t. die Butter. Wenn sie frisch ift und mit solchen Dingen vermischt wird, die an sich nicht unverdaulich sind, so läst sich gegen ihren Gebrauch nichts einwenden. Aber alte Butter, die bessonders mit Ciern, Fischen, oder geröstetem Brot gezessen wird, beschwert den Magen ungemein, und erregt ein sehr unangenehmes Ausstoßen. Besonders muß man Kinder, die zu Berschleimung und Bürmern geneigt sind, vor dem häusigen Genusse der Butter in Acht nehmen.

2. Kafe. Diesen gebraucht man theils als Nahstungsmittel, theils als Zugabe zu anderm Essen. Ift er frisch, fett und weich, wie der Limburger, der Schweizer und der hollandische Kase, so kann er als wirkliches Nahrungsmittel angesehen werden, und er ist zugleich leicht verdaulich, wenn er blos mit Brot gegeffen wird. Ein alter scharfer Kase ist dagegen als eine

Art von Gewurg zu betrachten, darf aber nur in fehr fleinen Portionen genommen werden. Je harter übris gens der Rafe ift, besto unverdaulicher ist er.

- 3. Was die Eier betrifft, so sind die frisch gelege ten, sehr weich gekochten, als die leichteste Nahrung auch den schwachen Magen zu empfehlen. Je alter dagegen die Eier sind, und je langer sie gekocht worden, desto schwerer liegen sie im Magen, und desto mehr starke Krafte der Berdauung fordern sie,
- 4. Auch der Honig ist zum Theil ein thierisches Erzeugniß, weil der Reftarsaft der Bluthen doch erst durch den Körper der Bienen durchgehen muß, ehe er zu wirklichem Honig wird. Es ist ein reiner Zuckerstoff mit schleimigen Theilen verbunden, der sich äußerst leicht verdauen läßt, aber bisweilen Blahungen und Leibsschneiden hervorbringt. Bon der Heilsamkeit des Hosnigs waren die Alten so sehr überzeugt, daß man von dem Democritus erzählt, er habe seine Gesundheit und sein 100jähriges Alter dem Genuß des Honigs und dem äußern Gebrauche des Dels zugeschrieben.
- 5. Endlich gehören noch die indianischen Bos gelnester hieher, die auch bei und, obgleich nur auf den Tafeln der Reichen, als die größte Leckerei gegessen werden. Die Salanganschwalbe baut sich diese Nester in Höhlen und an Klippen. Sie bestehen ganz aus eizner zähen Gallerte, die das Thier höchst wahrscheinlich von einer Holothurie oder Meernessel nimmt. In Itas

lien focht man fie an Bruhen und mit Fischen; fie erres gen den Appetit ungemein, und werden als ein starkens bes Mittel selbst in Krankheiten verordnet.

NI. Allgemeine Bemerkungen über thierifche Speifen und ihren Borgun vor Pflangentoft.

In diatetischer Rucksicht ift es zuvörderst nicht gleichgultig, in welcher Jahrszeit man bestimmte Arten von Fleisch genießt; denn dieselbe Art ist in einer Jahrteszeit gesund und in der andern nachtheilig. 3. B. Schweinsleisch bekommt im Winter den meisten Menschen, aber im Sommer verträgt man es nicht leicht frisch. Man muß überhaupt in der Jahrszeit die Haussthiere schlachten, wo sie am kräftigsten genährt sind, auch wenn sie noch jung und völlig gesund sind. Abgestriebenes oder krankes Vieh, selbst solches, was auf dem Stalle gemästet, die Gänse zumahl, die genudelt werden, geben ein zwar sehr setzes, aber nicht so gesundes Rieisch, als wenn das Vieh seine natürliche Weide und Futter genossen hat.

Eine michtige Regel bei der Zubereitung des Fleissches, wenn es der Gesundheit zuträglich senn soll, ist die, daß man es nicht gleich nach dem Schlachten kockt. Durch dieses längere hängen oder Liegen an der freien Luft geht das Fleisch in eine leichte Art von Fäulnis über, die es sehr murbe und verdaulich macht. Die Franzossen treiben es bekanntlich zu weit, indem sie kein andes res Fleisch genießen, als was schon etwas angegangen;

bem nachtheile, ber baraus entstehen konnte, beugen sie durch Brot und Bein vor, so sie dabei genießen.

Einige Theile der Thiere sind zarter und leichter vers daulich als andere. Zu jenen gehören die Zungen, die Mieren, das Euter u. f. w. Auch das Gefrose, bes sonkalbern, giebt eine sehr leicht verdauliche Speise, zumal wenn man mit Kräutern eine kräftige Suppe davon macht.

Je mehr abgesondertes Fett das Fleisch enthält, des sto ungesunder ist es; daher das Schweinsteisch und die Gansebraten dem schwachen Magen nur alsdann bekommen, wenn das Fleisch mit Fett durchwachsen ist. Das her kommt es auch, daß das Rindsteisch leichter vers daulich ist als Hammelsleisch, und daß die magern mit Fett durchwachsenen Stucken gesunder sind als die blos setten.

Ueberhaupt muß bemerkt werden, daß, wider das gemeine Borurtheil, die Thiere, die vollfommen aussgewachsen sind, besseres Fleisch haben, als sehr junge. Hammelsteisch ist auf jeden Fall besser als Lammsteisch, Rindsteisch besser als Ralbsteisch, und zwar wegen der Klebrigkeit der Muskelkasern junger Thiere. Denn Rosbinson von Dublin hat bewiesen, daß Fleisch von scheins bar festem Gewebe leichter auflöslich ist, als zarteres aber mehr klebriges Fleisch. Das letztere hat wenisger Neigung zur Fäulniß, oder es enthält nicht so vielen Stickfoss, der eigentlich die Auflöslichkeit bestördert.

Bas nun die Vergleichung der Pflanzenkoft mit ber 🭦 thierischen Rahrung betrifft, fo giebt es unftreitig eben fo viel Beispiele, daß Menschen und gange Bolfer lans ge Zeit hindurch blos von thierischen Speifen gelebt has ben, als daß fie fich blos von Pflanzenkoft nahren. Bahrend der Lapplander, der Gronlander und der Bewohner der schottlandischen Enseln und der Kaeroer sies ben Monate im Sahre won Rennthieren, Rifchen, Robbenfpet, Golandgansen und Moven lebt, nahren fich Millionen zwischen den Bendefreisen blos von Reiß, Sago, Brotfrucht und Datteln. Es scheint alfo, bag Die Nothwendigkeit der Rleischspeisen mit der Sohe der Breite machft, und daß man in den heißen Klimaten recht wohl mit bloker Pflar enfost auskommen fonne. Aber eben baraus folgt, daß in den gemäßigten Erds ftrichen, worin wir leben, Die Berbindung von vegetas bilifchen und thierifchen Rahrungsmitteln nothwendig ift. Rouffeau schon will den Unterschied des Nationalcharaf: tere ber Englander und der Staliener in der Berichies benheit ihrer Rahrungsmittel gegrundet finden. Und fo viel ift ausgemacht, bag wenn wir mit bloger Pflangenfoft uns begnugen wollten, fehr bald eine große Schmas che des Magens und Berfaurung entstehen murbe, daß wir fehr an Blahungen leiden und durchaus nicht fo fraftig ernahrt merben murben als gegenwartig.

Dazu fommt, daß die nothwendigen und ichweren Arbeiten und der Ginflug der Schluft und eine ftarfere Egluft und ichnellere Berdauung geben, wozu also in uns

ferm Klima mehr feste Speisen, und die leichter verahnt sicht werden, erforderlich sind. Daß dies nur allein von den thierischen Nahrungsmitteln gesagt werden kann, ist unwidersprechtich. Dahin gehört unter andern ein Fall, der sich im großen Hospital zu Wien zugetragen, wo ein Kranker mit durchbohrtem Magen Fleischspeissen sehr leicht, aber Pflanzenkost außerst schwer versdauete.

Daß die thierische Kost sich auch mehr für den Mensschen schieft, als blose Pflanzennahrung, kann man fersner aus dem Dasenn der Eckanne, die sich nur bei steischfressenden Thieren finden, und aus dem sehr kurszen Anhange des Grimmdarms schließen, der bei graßstelssenden Thieren von beträchtlicher Länge ist.

Pennant führt als Beweisgrund der Nothwendigsteit thierischer Nahrungsmittel die außerordentliche Bersmehrung gewisser Thierarten an, woraus er schließt, daß die Natur sie zur Speise für die Menschen bestimmt habe. Er berechnet, daß ein Paar Kaninchen in 4 Jahren 1,274,840 erzeugen können, und daß in eben dem Zeitraume von einem Paar Lauben 14,760 ausgebrütet werden. Das ist aber noch gar nichts gegen die unende liche Fortpstanzungskraft des Stockssches, in dessen Rosgen man Millionen Eier wahrnimmt.

Es ist indessen nicht zu laugnen, daß die Uebertreis bung der blos thierischen Kost in gemäßigten oder gar warmern Klimaten nachtheilige Folgen hervorbringt. Selbst in Schottland und Norwegen schreibt man nicht mit Unrecht den Scorbut und einige ausfätige liebet auf Rechnung der vielen gesalzenen Fische und Fleischsspeisen. Wenn wir auch dem berühmten Bürger von Genf in seinen Bemerkungen über den Nationalcharakter der Engländer, Franzosen und Italiener nicht völlig Recht geben können, so ist doch so viel ausgemacht, daß die beständige Fleischkoft das Gehirn gleichsam überladet, das Denkvermögen träger und die Empsindungen dunkler macht, und daß daher selbst zur Bildung des Charakters, besonders in der Jugend, eine angemessene Berbindung der Pflanzenkost und der thierischen Nahrung erfordert wird.

Auch fommt es vorzüglich auf die Lebensart und auf die Constitution des Menschen an. Je weniger Bewegung der Körper hat, desto nothwendiger ist ihm Pflanzenkost, und desto weniger vortheilhaft thierische Nahrung. Auch hysterische, hypochondrische und gichtische Personen werden sich besser bei der blos vegetabilis schen Kost besinden, als gesunde und arbeitsame Leute.

Dritter Ubschnitt. ...

Bon ber Art, die Speisen zum Gebrauche aufe zubewahren.

Wir haben eben bemerkt, daß das meifte Fleisch besser zu genießen ift, wenn es schon einige Zeit gelegen hat; dies geht indeß in der warmen Jahrszeit und in warmen Klimaten nicht an. Manche andere Speisen können aber nicht frisch genug verspeiset werden, als Fische, Milch, Gier und Butter und die meisten Bes gerabilien.

Um jum funftigen Gebrauche Speisen aufzubewahe ren, dorrt man sie entweder, oder man falzt sie ein, oder man bewahrt sie durch Butter, Zuder, Weinese sig, Eis oder Kohlen auf.

- 1. Was das Dorren anbetrifft, so ist die nas turlichste und ohne Zweisel die alteste Art die des Dors rens in der Sonne; so wie man noch in Griechenland und Italien die Weintrauben aufzubewahren pflegt. Auch durch das Rauchern kann man viele Fleischsspeisen, als Schinken und Würste, für eine lange Zeit ausbewahren.
- 2. Was das Salzen betrifft, so pflegt man es hauptsächlich nur bei sehr fettem Fleische anzuwenden; doch wird in Deutschland das Sauerkraut, und in Ruß-land werden die Pilze gefalzen. Dabei kommt die Hauptsache darauf an, daß man das Fleisch so frisch als möglich salze. Deswegen sind in Holland die Hestinge so vorzüglich, und eben deswegen soll in der Barzbarei das gesalzene Fleisch ungemein vortrefflich senn, weil man wegen der Hiese des Klima's nicht lange damit warten dark. Je älter das Fleisch ist, das gesalzen wird, desto mehr Reigung zur Fäulnis ist schon darin vorhanden, und desto mehr begünstigt dergleichen Fleisch die Berderbnis der Säste und die Erzeugung des Scorbuts.

Je schwerer die Arbeit ift, besto nothwendiger ist die gesalzene Fleischnahrung. Dies bemerkt man vors züglich an den Lastträgern und Kohlenhebern in London, die auf keine Weise bei der gewöhnlichen Fleischnahrung so lange aushalten könnten, als bei gesalzenen Speisen. Auch ist es eine sehr bekannte Bemerkung, daß schwache Magen oft viel besser das gesalzene Fleisch als anderes vertragen. Selbst Schwindsüchtige besinden sich oft viel besser nach einem Stück rohen Schinken, als nach dem besten Wildbraten. Das Salz erhöht die reizende Eigenschaft des Fleisches, und kann also den Folgen der Schwäche des Magens in langwierigen Krankheiten oft vorbeugen.

- 3. In Großbritannien nennt man Pickling die Zus bereitung der Speisen, wo sie entweder sehr leicht gesals zen werden, welches man auch Powdering oder Corning in Schottland nennt, oder man versteht darunter das Maximiren oder Einmachen der Speisen mit Beinsessig und Gewürzen. So wird der Lachs, so werden die Heringe und Anschovis maximirt, und auf eben die Art pflegt man Schweinsleisch in Deutschland unter dem Namen der Sülze mit Essig einzumachen.
- 4. Mehrere Speisen, besonders Früchte, pflegt man auch mit Zucker einzumachen. Diese Zubereitung vers hindert ihre Gahrung, und macht sie angenehmer von Geschmack.
 - 5. In Gis ober Conee hat man langft Fleifch und

Bifce in Rugland und im westlichen Asien aufbewahrt, bis man erst in neuern Zeiten angefangen hat, diese Methode auch in England einzuführen. So bringt man jest ven Lachs in Eis aus Schottland nach London, und besonders hat sich Dempster durch die Einführung dies ser Methode verdient gemacht.

6. Es ist ferner eine, obgleich nicht sehr gewöhnlische, Sitte, Speisen, die man aufbewahren will, in Löpfen mit Butter ju begießen. So pflegt man wenigs stens die Leipziger Lerchen in weite Entfernungen zu berschicken. Aber wegen der betrachtlichen Kosten kann diese Methode nie allgemein werden.

7. Endlich hat man auch die Rohle zur Aufbewahs rung der Speisen und zur Verhinderung des Verderbs misse vorgeschlagen, und so viel ist gewiß, daß wenn das Fleisch auch wirklich schon angegangen ist, und man kocht Rohlen, in Musselin eingeschlagen, damit, so verliert das Flesch sehr bald seinen unaugenehmen Geschmack.

Bierter Ubschnitt.

Bon ber Rochtunft in biatetischer Rudficht.

Man tann die verschiedenen Runfte der Ruche auf folgende Arten jurud bringen.

1. Das Roften fcheint bie altefte Urt der Bubes reitung der Fleischfpeifen gewefen ju fepn; wenigftens

ift es die einfachfte, und forbert bei meitem nicht foviel Gefäße und Zubereitungen ale das Rochen. Das gegen wird jum Roften, wenn es vollfommen feinen 2med erreichen foll, ein hoberer Grad von Sige und mehr Geschicklichkeit erfordert. Daher bat ber verbiente Graf- Rumford einen eigenen Dfen vorgeschlas gen, worin man das Roften febr bequem und pollfoms men zwechmäßig verrichten fann. Durch das Roften geben alle mafferige und schleimige Theile bes Rleisches perforen, ober fie werden verbickt und concentrirt. Darum wird unter andern bas Rindfleifch, das Bildpret und Sammelfleisch in England gewöhnlich geroftet. Man muß jugeben, daß es nicht ben feinen Gefcmack bat, wie die frangofifchen Braten, aber es ift weicher. concentrirter, und giebt weit fraftigere Rabrung. Much fommt den Englandern der Gebrauch der Steinfohlen febr ju ftatten, die fich ju biefem Zwecke vorzuglich ichis ten: benn geroftetes Fleisch, mas man an Solis ober Sorffeuer zubereitet bat, ift nie fo vollfommen gefotten als das am Rohlenfeuer.

So vortheilhaft die Wirkung des Kohlenfeuers für bas Roften ift, so scheint es doch, daß das Fleisch bissweilen dadurch zu hart, und das Fett besonders zu bitzter und ranzig wird.

2. Das Rochen ist eine vortreffliche Methode, die Fleischkoft zuzubereiten, ohne ihre nahrhaften Bestand= theile zu zerstören. Je langer indessen das Kochen fortgesett wird, desto mehr nahrhafte Theile werden ausgezogen, und desto unschmadhafter, trochner und uns verdaulicher wird das Uebrige.

Junges und klebriges Fleisch, besonders von Laus ben und Ralbern, wird daher immer gesunder senn, wenn man es geröftet hat, als wenn es gekocht ist. Es scheint selbst sich in der braunen Rinde des Bratens eine brenzliche Saure zu entwickeln, die als ein reizender Stoff nuslich wirken kann. Dagegen ist es wohl auss gemacht, daß das Rinds und Hammelsteisch besser bestommt, wenn es gekocht, als wenn es gebraten wird. So sind auch gewiß gekochte Fische gesunder als gesbratene.

- 3. Durch das Schmoren erhalt man freilich eine noch größere Menge Nahrungsstoff aus dem Fleische: das Gewebe des Fleisches wird dadurch zarter, die aufflöslichen Theile werden nicht vollständig ausgezogen, und es bleibt in einem vollfommen schmackhaften Zustanzde, weil die Brühe selbst, voll vom thierischen Extracte, noch bei dem Fleische bleibt.
- 4. Das Braten in Butter ift eine Methode, die man auf keine Beise allgemein billigen kann. Die Butster wird durch die hipe des Leuers gewöhnlich ranzig; sie vermischt sich mit dem Fleische, und giebt ihm eine Fettigkeit, die ihm gar nicht natürlich ist. Daher konnen die wenigsten Menschen Fleisch und Fische, in Butter gebraten, vertragen.

5. Das Backen der Fleischspeisen in einer Art bon Teig, dient dazu, ihr Fett und ihre Safte zurückzushalten: indessen ist eine so innige Berbindung von Mehl und Fleisch und die Zurückhaltung des Fettes im Fleische auf keine Weise etwas Gleichgültiges. Wenn daher nicht Gewürze und andere Dinge, die die Verdauung befördern, hinzugesetzt werden, so ist dies Backen auf keine Weise zu billigen.

Außer diesen jest angeführten Arten, Fleischspeisen juzurichten, pflegt man auch wohl dieselben so stark mit Waffer zu kochen, daß die Gallerte sich vollkommen auszieht. Die lestere ist zwar sehr nahrhaft, muß aber, wenn sie leicht verdauet werden soll, hinlanglich verdunnt und mit gewürzhaften Kräutern vermischt wersben. Bester ist es noch immer, den blosen Thee von Rindsleisch statt dieser Gallerte zu empfehlen.

Vom Brot.

Wir haben in den neueften Zeiten ein treffliches Werk von Edlin*) über die Brotbereitung erhalten, woraus wir hier das Wichtigfte mittheilen', und mit Besmerkungen aus unserer Erfahrung bereichern wollen.

Was zuborderft die Dinge betrifft, aus denen man Brot macht, fo ift es zwar hauptsachlich Getreide; aber auch unter diesem glebt es fehr bedeutende Unterschiede. Gewöhnlich macht man es aus Rocken ober Beizen.

^{*)} A. Edlin on the art of bread-making, Lond. 1805. 80.

Das Weizenbrot ift zwar leichter, nahrt aber nicht fo fehr als das Rockenbrot.

Dinkel giebt auf jeden Fall das schönste und weißes stert, welches aber gewöhnlich viel eher trocken wird, und sich daher nur gut zu Ruchen und anderm Backwerkschift. Gerstenmehl hat wenig Kraft zur Brotgahrung, und das daraus bereitete Brot ist nicht sehr nahrhaft. Man pflegt daher gewöhnlich Rocken und Gerste zusammen zu mischen, und doch wird ein solches Brot außerst leicht trocken.

Safer kann nur im Nothfall jum Brotbacken bies nen. Er giebt ein schwarzes, bitteres und wenig nahrs haftes Brot.

Im südlichen Frankreich macht man aus der Hirste, in ganz Afrika aus dem Kafferkorn, und in Abpssinien aus den kleinen Körnern des Teff oder der Poa abyssinica Brot, welches doch durchaus nicht den angenehmen Geschmack und die nahrhafte Beschaffenhelt desjenigen hat, was aus der Brotfrucht auf den Inseln der Südsee bereitet wird. In Amerika genießt man kein anderes Brot als aus Mais, und im südlichen Italien brauchen die armen Leute selbst die Kaestanien zu einem ähnlichen Zwecke. In Irland und in einigen Gegenden des nördlichen Deutschlands hat man die Kartoffeln dazu benust, um durch ihre Bermischung mit Rocken ein nahrhaftes und gesundes Brot zu erhalten. Auf ähnliche Art benust man die Cassa in Amerika, die wegen ihres reichlichen Bore

raths an Startmehl, mit Rockenmehl vermischt, ein sehr schmachaftes und weißes Brot giebt.

So hat man zwischen den Wendefreisen außer dem Sago noch mehrere Gewächse, deren Mark und Früchte woll von Mehl sind, welches als Brot verarbeitet werden fann.

Ein großes Bedürfniß an Korn hat seit langer Zeit die Bewohner nördlicher Länder gezwungen, selbst zu den Baumrinden, besonders von Tannen und Birken, oder auch von Rüstern, ihre Zussucht zu nehmen. Sehr viel nahrhafte Stoffe können unmöglich in der Baumrinde senn, und das Brot erhält durch diese Beimisschung einen sehr unangenehmen, bittern und harzigen Geschmack. Sen das gilt von dem Brot, welches die Isländer aus der isländischen Flechte und der Rennthierssechte bereiten.

Sehen wir ferner auf die verschiedenen Arten, wie das Brot zubereitet wird, so können wir dasselbe fügzlich in zwei Hauptgattungen theilen, nämlich das unzgesäuerte und das gesäuerte. Jenes besteht aus einer blosen Mischung von Mehl und Wasser, die zu einem dichten und zähen Ruchen gebacken und oft mit Butter vermischt wird, um die Auflöslichkeit zu befördern; aber eben dadurch wird dieses Brot zur Gährung geneigter. Dagegen ist ungesäuertes Brot ohne Butter dem schwachen Magen vortheilhafter, der sonst durch die geringste Entwickelung von Luft angegriffen wird. Am zuträglichsten aber ist das ungesäuerte Brot, wenn

man es als Zwieback genießen lagt, wo es viel leichter und nahrhafter, auch weniger geneigt ift, Blabungen und faures Aufftogen ju machen. In einigen Begens den von England, wo man Safer : und Gerftenmehl au Brot backen laft, ift es eine gewohnliche Gitte, Diefes ju fauern, indem man Sefen binguthut: man verfichert, daß diefe magige Saure dem Magen fehr mohl bekomme, und es ift wirklich viel besser, sich an diese inlandischen Producte zu halten, als sich mit bem schleche ten Getreide ju behelfen, welches Grogbritannien all= jahrlich von dem Auslande empfängt. Ginige Gabrung ist durchaus bei dem Brote nothwendig, wenn es dem ichwachen Magen wohl befommen foll; denn vermittelft diefer widersteht das Brot der Berderbnig, und ift ber schicklichfte Bufat ju Rleischspeisen. Schon die Ero= denheit des Brotes reigt den Buffuß des Speichels, der ein porzugliches Sulfemittel zur Berdauung ift. muß man dabei bemerken, 1. daß das Brot vor allen Dingen gehorig und gleichmäßig ausgebacken fenn muß: benn der schlupfrige Theil unter der Rinde ift das une perdaulichste, mas man genießen fann; 2. daß man ferner durchaus fein warmes, nicht einmal frifches Brot genieffe, fondern es erft alt werden laffe; 3. daß man ferner wenigstens I feiner Nahrung aus Brot nehme, und dazu lieber gefauertes und groberes, als feines ungefäuertes Brot mable. Ausgenommen von diefer Reget find gang junge Rinder, denen Zwieback, flein geftos gen, immer viel beffer befommt als gefauertes Brot.

Bon ben Rartoffeln.

Rachst dem Brot giebt es keine allgemeinere Pflanstenkoft, und keine, die gesunder und angenehmer ware, als die Rartosseln. Ihr diatetischer Gebrauch schränkt sich darauf ein, daß sie in gutem fandigem Lande geswachsen, mit sehr zarter Schale versehen, und von mehliger Beschaffenheit sehen. Daher ist die Abart mit weißer Schale, die fruh reif wird, vorzüglich zu empsehlen, und eben deswegen ist es auch ein gutes Zeischen, wenn die Rartosseln beim Rochen leicht plagen. Rartosseln mit rother Schale und von schleimigem Geswebe, sind der Gesundheit durchaus nicht zuträglich.

Was ihre Zubereitung betrifft, fo ift es unftreitig . am fchicklichften, fie erft ju bruben, bann bie Schale abzugiehen, und fie hierauf mit Rleifche oder Fifchbrus he, mit gerlaffener Butter, mit Genf : oder Sarbellens brube ju übergießen. Schalt man fie roh, und focht fie fogleich, fo pflegt fich von ber Schale noch etwas in die Brube ju gieben, was ihr einen icarfen unan: genehmen Gefchmack giebt. Beim Bruben felbft fann man fie falgen; aber febr nachtheilig, wenigftens fur einen ichwachen Magen, ift die Methode, Kartoffeln mit Butter oder Speck aufzubraten: der lettere wird das burch rangig, und die Rartoff. in werden unverdaulich. Für die armere Klaffe ist es fehr vortheilhaft, daß auch das bloge Bruben der Rartoffeln, wo fie nur mit etwas Butter und Galg gegeffen werden, ichon bins reicht, um fie ju einer gefunden Roft zu machen.

Funfter Abschnitt.

Bon dem Burgen oder den Zuthaten zu ben Greifen.

Es ift nicht zu laugnen, daß felbst rohe Bolfer ihre Speisen nicht ohne einige Zuthat genießen, wodurch sie angenehmer von Geschmack und verdaulicher werden. Der Gebrauch der Gewürze scheint also selbst von der Natur geboten zu werden.

- 1. Die gemeinste unter allen Zuthaten ist unstreitig das Salz. Durch dasselbe wird das Fleisch reizender und verdaulicher; die klebrigen und bligen Theile versmischen sich besser mit einander, und man kann also kette Speisen kaum ohne diese Zuthat genießen. Auch wis dersteht es der Saure, und ist daher ein guter Zusaz zur Pslanzenkost, weßwegen es auch die Schafe sehr lieben. Woodward erzählt, daß ein berühmter Rechtsgelehrter sich aus Eigensinn mehrere Jahre lang des Salzes volslig enthalten, aber dadurch einen heftigen Scharbock sich zugezogen habe. Nur durch den Gebrauch von Salz und Wein erlangte er seine Gesundheit wieder,
- 2. Auch der Zucker kann als eine sehr nütliche Zuthat zu den Speisen betrachtet werden, in so fern er nämtlich, vermöge seiner schleimigen Beschaffenheit, die innige Berbindung der fetten und mässerigen Theile bestördert, und die Säuren und andere scharfe Substanzen verfüßt. Deswegen ist er auch sehr nährend, und man sindet, daß die altesten Leute gewöhnlich sehr starke

Zuckeresser gewesen sind. Slave erzählt von Mallorn, der ein erstaunlicher Zuckeresser war, daß er in seinem 80sten Jahre noch eine neue Reihe von Zähnen bekoms men, und 100 Jahr alt geworden sei.

- 3. Den Beinessig tadelt zwar der berühmte Darwin aus dem nichtigen Grunde, weil er zu viel Beinzgeist enthalte; aber ein jeder in der Chemie nicht ganz Unerfahrene sieht leicht ein, daß dies ein Borurtheil ist. Der Beinessig giebt verschiedenen Speisen, die sonst leicht verderben würden, einen angenehmen Geschmack, widersteht der Fäulniß, und dient besonders als ein sehr nüglicher Zusat zu Fischen und Begetabilien, die man grün genießt. Es ist indessen nothwendig, daß der Weinessig vollkommen rein, und durchaus nicht mit Schwefelsäure verfälscht sei, wenn er diese gute Wirkungen hervorbringen soll.
- 4. Sigige Gewürze, Die vermöge des atheris

Der Gebrauch dieser Gewürze ist in heißen Klimasten außerordentlich allgemein, und scheint selbst nothswendig zu senn, um der erschöpfenden Wirkung der Hitz zu widerstehen. Das schärfste unter allen Gewürzen, der Capennepfeffer, wird gerade in heißen Klimaten am häusigsten gebraucht, und scheint außer dem ätherischen Dele noch eine sehr bedeutende Schärfe zu enthalten, die ihn für eine ungewohnte Junge beisnahe unerträglich macht. Etwas weniger scharf, aber

auch außerst erhisend, ist der Jngwer, den man als nüglichen Zusatz zu gahrenden und fetten Speisen thun kann. Unnehmlicher als diese sind die Gewürznelsten, die Muskatennüffe, der Zimmt, die Cardamomen und die Aubeben. Indessen sollte man aus Baterlandsliebe und aus Sorge für die Gessundheit, sich so viel als möglich dieser indischen hisigen Gewürze enthalten, und vielmehr unter den einlandischen Pflanzen solche aussuchen, die dieselben Dienste leisten, nämlich die Berdauung zu fördern, die Bläshungen zu hemmen, und die Berschleimungen der ersten Wege auszuheben.

Unter diefen inlandischen Bewürzen fonnen wir vorguglich den Genf, Rummel, Rettig, Meers rettig und einige 3 wiebelarten empfehlen. Genf hat man von den altesten Zeiten an als ein treffliches magenftarfendes Mittel empfohlen, welches auch portheilhaft auf die Rerven und auf das Gehirn wirft. Um feine Scharfe ju mildern, pflegt man ihn mit Effia einzumachen: eine Methode, die die Franzosen beinabe bis auf den hochsten Grad von Bollkommenheit gebracht haben. Es ift daher in der That nichts angenehmeres und der Gefundheit jutraglicheres, als ein fo jubereites ter frangofischer Genf, mit fetten Rleifchspeisen ober Ris fchen gegeffen. Bas den Rummel betrifft, fo giebt es fein Gewurg, welches diefem an Milbe und Beilfamfeit gleich fame; er hebt die Berschleimung ber erften Bege. hemmt die Blahungen, und ift gegen Krampfe, die aus

Schwäche ber Verdauungswerkzeuge entstehen, ein ganz vortreffliches Mittel. Außer den Zwiebeln und Lauchs arten, die wir schon oben betrachtet haben, pfiegt man auch Majoran, Thymian, Saturei als Supspenkräuter und als Zusaß zu Wurst und Fleischspeisen anzusehen, und sie können nicht dringend genug empfohsten werden, da sie alle Vorzüge der mildern Gewürze besitzen.

5. Man bereitet auch zusammengesetzte Gewürze von einer äußerst hißigen Art, wozu besonders Sona und Catch up gehören. Die Sona macht man in Indien aus einer Bohnenart, die man mit Salz und einigen andern Gewürzen gähren läßt, und den Catchup bereistet man aus dem Sast der Pilze, den man mit Salz, Weinessig und Gewürzen langsam gähren läßt. Beide sind äußerst higig, und nur dem Geschmacke der ekeln Freunde der Leckerei angenehm.

Im Sanzen muß man bemerken, daß der Gebrauch ber Gewürze sich weniger für das jugendliche, als für das hohere Alter paßt. Befonders ist die Bemerkung noch hier an ihrem Orte, das die Tisbereitungen der Gesundheit viel mehr nachtheilig als vortheilhaft sind. Bwar pflegt man Banille und andere Gewürze mit Tis zu geben, aber der schnelle Wechsel der vorhergeganges nen Erhizung mit der Kalte, die das Cis erzeugt, ist gewiß sur die Gesundheit sehr nachtheilig.

Sechster Ubschnitt.

Bon ber Effenszeit und den besondern Arten von Speisen, die bei einer jeden Mahle geit erfordert werden.

Richts beweiset augenscheinlicher, daß der Mensch bas Rind der Gewohnheit ift, als die perschiedenen Uns ordnungen, die man in Rucficht der Effenszeit und der Bahl der Mablzeiten am Lage, gemacht hat. einige Schriftsteller, Die durchaus feinen regelmäßigen Plan empfehlen, fondern überhaupt nur anrathen, ju effen, wenn man hungrig, und zu trinfen, wenn man durftig ift; aber diefe Regel fann nur in febr besondern Umstånden befolgt werden, wo man gang allein lebt, und wo man nur an fich ju benfen und feine Lebensordnung nach feiner Willeufer einzurichten hat. Go kannte ber Doctor Franklin einen Mann, der lange in der Sfla: berei unter den afrikanischen Barbaren gemejen mar, und fich dort angewohnt hatte, niemals regelmäßige Mahlzeiten zu halten, fondern nur von Zeit zu Zeit eis nige Pfeffernuffe zu effen. In ollen zahlreichen Kamilien-ift hingegen die Regelmäßigkeit in den Mahlzeiten gang unerläglich. Auch ftimmt es gang mit ber Ratur des menschlichen Körpers überein, sich an feste Perioden zu binden, wo Rahrungsmittel genoffen werden. Ift ber Magen einmal gemobnt, fluffige oder fefte Speifen ju einer bestimmten Stunde ju fich ju nehmen, fo fühlt er leicht den Machtheil der Entziehung berfelben, und

die Ausleerungen, welche sich auch an eine bestimmte Stunde zu halten pslegen, werden ebenfalls dadurch gesstört. Es scheint selbst, daß nicht blos die Nahrung an sich, sondern auch der Reiz, den der Magen dadurch erhält, dem ganzen Körper mitgetheilt wird, und das durch eine Spannung hervorbringt, die vortheilhaft für die Lebensthätigseit ist. Dazu kommt, daß der Mensch, zur Geselligkeit geneigt, mit mehr Appetit zu speisen und die Speisen besser zu verdauen pslegt, wenn er sie in Gesellschaft genießt: dieser Umstand allein entscheidet für die Nothwendigkeit der regelmäßigen und gemeinschaftslichen Mahlzeiten.

Ein anderes ist es mit Kindern, die leichter vers dauen und ofter der Speise bedürfen, als daß man sie an regelmäßige Mahlzeiten binden follte; Kindern wird man daher ihre geringe und leichte Kost zu jeder Zeit ges ben mussen, wenn sich ihr Appetit einstellt.

Wenn es nun zugestanden wird, daß man sich an eine bestimmte Zeit halten muß, so fragt sich nur, wie viele Mahlzeiten Jemand unter bestimmten Umständen nach den Grundsägen der Diatetif zu thun habe. Wir kennen sehr wohl den Einsluß, den Temperament, Alster, Gewohnheit und Alima auf diese Regel außernzallein als allgemeines Gesetz kann man doch annehmen, daß, je langer die Zwischenzeiten zwischen den Mahlzeisten sind, desto weniger zuträglich es für die Gesundsheit ist. Männer in öffentlichen Geschäften, Mitglies der des Parlements u. s. w., sind oft dazu gezwungen,

in 24 Stunden nur Einmal zu effen; aber auf jeden Fall wird es ihrer Gefundheit nicht zuträglich seyn. Wer so viel als möglich der Natur gemäß lebt, wird regelmäs sig in der Mitte des Tages eine, und gegen Ende desselben wieder eine Mahlzeit halten, er mag nun jene Frühftuck oder Mittagsmahl, diese Mittagsmahl oder Abendbrot nennen. Wenn man bei keiner Mahlzeit sich den Magen überladet, so ist man bestimmt nach 6 Stunden wieder hungrig, und so fordert dann zu dieser Zeit der Magen wieder neue Rost, die man ihm nicht ohne Nachstheil entziehen kann.

Bon dieser auf zwei regelmäßige Mahlzeiten einges schränften Ordnung der Natur, haben sich die Menschen immer desto mehr entsernt, je weniger sie überhaupt der Natur gemäß lebten. Die Römer hielten in den Zeiten ihrer größten Ueppigkeit fünf Mahlzeiten des Tages: das Frühstück oder jentaculum; das leichte Mittagsmahl oder prandium, ohne viele Borbereitung; eine Art von Theezeit, die sie merenda nannten; dann das Hauptmahl coena, und endlich ein Gelag nach dem Abendessen, welches sie comissatio nannten.

Auch die Englander hatten in altern Zeiten 4 bis 5 Mahlzeiten täglich. Sie fruhstudten zeitig, speisten um 11 oder 12 Uhr, agen alsdann ihr Besperbrot um 5, und hielten um 7 Uhr eine reichliche Abendmahlzeit. Dieses oftere Effen kann nur bei Kindern und bei sehr arbeitsamen Leuten gebilligt werden, die außerst wenig auf einmal geniegen, und baher besto ofter effen mufsen.

Es giebt sogar unerzogene Menschen, bie zwischen den Mahlzeiten unaushörlich naschen, und immer etwas Auschen oder ähnliche Leckereien vorräthig haben, damit der Magen nie leer werde. Dies ist die verderblichste Sitte von der Welt; denn keine Mahlzeit kann demjenisgen wohl bekommen, der nicht vollkommene Eflust mitzbringt.

Rach diesen allgemeinen Bemerkungen wollen wir bie einzelnen Mahlzeiten naber durchgeben.

1. Das Fruhftud. Des Morgens ift ber Rors per reigbarer und empfanglicher fur den Gindruck der Rahrungsmittel, als am Lage. Es fann alfo nur eine febr leichte Rahrung, meiftens Getrant, in den erften Stunden nach dem Aufftehen befommen; es fei benn, daß schwere Arbeit und andere Ursachen eine reichlichere Roft forderten. Wir haben uns in neuern Zeiten an Thee und Raffee jum Frubstuck gewohnt; da wir gewohnlich erft fpat ju Mittag fpeifen, fo muß burchaus irgend etwas Reftes und Rahrhaftes nach jenem fluffigen Betrante gegeffen werben. Unfere Borfahren lebten anbers. Um Sofe ber Konigin Elifabeth bestand das Rruhfruck ber Sofdamen in geroftetem Rindfleifch und ftarfem Bier. Es murbe eine Chimare fenn, eine abnliche Diat jest empfehlen zu wollen; aber fo viel ift ausgemacht, daß man beffer thate, eine nahrhaftere Roft an Die Stelle ber nur den Appetit' mehr reigenden Betrante au feten. In Schottland pflegt man die fogenannte

Marmelade ober mit Zucker eingemachte Pomeranzensschalen zum Frühstück zu effen; an andern Orten wählt man frische Gier, die eben so wenig getadelt werden können. In dem westlichen Theile von England genießt man Milch, die mit Lab dick gemacht worden, wo sich denn die Molken und der Kase noch nicht geschieden has ben; auch dies ist ein vortressliches Frühstück. In Frankreich fängt man jest an, eine Chokolate, mit Salep bereitet, zum Frühstück zu empfehlen, welches allerdings Nachahmung verdient.

2. Das Mittagemahl. Es ift nicht zu billigen, . bag man in neuern Zeiten bas Frubftuck von der Mits tagsmablzeit fo weit trennt: theils, weil das lange Kas ften an fic nachtheilig ift, und theils, weil wir dadurch genothigt werden, mehr als gewohnlich zu effen. Es ift burchaus nachtheilig, ju einer fo ungewöhnlichen Beit als die Nachmittagsftunden find, eine reichliche und lans ge dauernde Mahlzeit zu halten. Aber vergebens ift es, bagegen ju eifern, ba ber Ton ber großen Belt biefe schlechte Sitte einmal gestempelt Bat. Wenn dagegen, wie es in Frankreich schon anfangt Mode ju werden, Das Rrubftud eigentliche Mittagsmahlzeit, nur leichter als diefe, ift, fo fann man nichts bagegen haben, wenn, nach vollbrachten Geschäften des Lages, um 6 ober 7 Uhr eine reichliche Mahlzeit genoffen wird; mag man Diefe nun falfdlich Mittagemahl ober richtiger Abende mablgeit nennen.

- 2. Sieraus ergiebt fich nun, mas von ber Beit bes Abendbrotes zu halten ift. Um Sofe der Ronigin Glig fabeth freifte man um II Uhr zu Mittag, gegen 6 Uhr au Abend, und ging um 10 Uhr au Bette: daher konnte fie recht bequem noch nach Tifche einen Spazierweg mas den, und brauchte nicht mit beschwertem Magen fich ju Bette ju legen. Wir nabern uns diefer Ginrichtung, wenn wir unfer Rrubftucf an die Stelle bes Mittagsmah: les und unfer fogenanntes Mittagsmahl an die Stelle Des Abendbrotes unferer Borfahren fegen. Dann be= burfen wir aber auch durchaus feines Abendbrotes; und es ist daher fehr zu tadeln, wenn man in etlichen alte frankischen Gesellschaften noch des Abends zusammen fommt, um sich um 9 ober 10 Uhr ju Tische ju feten, fpat in die Racht hinein ju fcmaufen, und dann mit pollig beschwertem Magen sich ju Bett zu legen. Die. welche diefe Sitte beobachten, haben gewohnlich in der Mitte des Tages gespeift, und also ju lange gefastet, als daß ihnen eine so überfluffige Mahlzeit wohl bekom= men fonnte. Ber in der Mitte des Tages eine reich: liche Mahlzeit halt, barf nicht fpater, als hochftens um 8 Uhr, ein leichtes Mahl genießen, welches hauptfachlich aus Suppe und wenigem Rleisch beftehe. Alle ichmere Speifen find fo furze Zeit vor dem Schlafengehen durch= aus nachtheilig Gelbst ber Wein, wenigstens die ftarfern Urten deffelbeu, find fur ein folches Abendbrot nicht zurräglich.
 - 4. Zwifchen ben Sauptmahlzeiten genießen einige

Menschen gar nichts, damit sie sich ihr Mittage oder ihr Abendbrot nicht verderben. Diese Sitte ist desto nachtheiliger, je langer die Hauptmahlzeiten von einander entfernt sind. Gewöhnlich pflegt man zwischen Mittag= und Abendbrot Kasse oder Thee, oder beides zugleich zu trinken. Was jenen betrifft, so kann man nicht läugnen, daß er nach einer reichlichen Mahlzeit die Bersdauung befördern hilft. Er muß aber alsdann rein, hinlanglich versüßt, und ohne Milch getrunken werden. Griffith und Buchan gaben dem Versasser dieses Werks eine genaue Anleitung zur Versertigung des Kasses, die aus dem Morgenlande herstammt, und die der alte 64jährige Buchan mit recht herzlichem Wohlgefallen anpreißt.

"Man stößt, oder mahlt den Kaffee in einem Morsfer, und drückt ihn hierauf, wenn er außerst fein pulsverisitrt ist, in eine hölzerne Büchse. Was man davon gebraucht, fratt man mit einem hölzernen lössel heraus. Buchan rechnet auf 3 Tassen einen Theelössel voll von diesem Pulver. Zur Zubereitung werden 2 kleine Kafsfeegeschirre gebraucht: in dem einen kocht das Wassser mit dem Ueberreste des vorigen; in dem andern ist das frische Pulver, welches an das Feuer gestellt werzden muß, damit es ganz heiß sei, ehe das heiße Wassser darauf gegossen wird. Diese Mischung kann weningstens zweis oder dreimal gebraucht werden, indem man nur dafür sorgt, daß zulest e nige Tropsen kates Wasser, oder ein Tuch in kaltes Wasser getaucht, dars

fiber gebreitet werden, worauf fich dann der Rieders schlag bilbet."

Wenn überhaupt der Kaffee nach Tische nur mäßig getrunken wird, so hat man kaum ein anderes Getrank bis zu Zeit des Abendbrots nothig; es sei denn, daß das Mittagsmahl sehr sparfam gewesen.

Einige Diatetifche Regeln bei ben Mahigeiten.

In der Ordnung der Speisen herrscht in verschies benen kandern eine große Verschiedenheit. In einigen fängt man die Mahlzeiten mit sesten Speisen an, und läßt die Suppe folgen; in den meisten hingegen ist es Gebrauch, diese vorauszuschicken. Nach allen Grundsägen der Diatetif muß man die letztere Sitte sehr billigen, indem die Erfahrung der meisten Mensschen es bestätigen wird, daß gerade beim Anfang der Mahlzeiten die Suppe außerordentlich erquickend und sehr leicht verdaulich ist. Auch dient sie dazu, dem zu starken Durste vorzubeugen, der sonst sehr leicht zu eisnem übermäßigen Trinken verleitet.

Die zu große Mannigfaltigkeit der Speifen bei eisner Mahlzeit kann die Diatetik nie billigen, zumal bei jugendlichen Personen, wo durch diesen Ueberfluß von verschiedenartigen Nahrungsmitteln leicht die größten Unordnungen in der Berdauung entstehen. Sehr strenge Diatetiker pflegen es auch nicht einmal zu gestatten, daß man süße und saure Sachen zugleich in einer Mahlzeit genieße. Es ist indessen ein Borurtheil, welches aus

mangelhafter Renntniß der Chemie entsteht, da der Buscher nichts anders als ein gefäuerter Schleim ift.

Die Sitte, bei Tische lange zu figen, fann in so fern nicht getadelt werden, als die richtige Stellung des Rörpers den Unordnungen vorbeugt, die sonst leicht in der Berdauung entstehen murden. Wenn indessen dies ses lange Sigen zu einem übermäßigen Trinken geistis ger Getranke verleitet, so gehört es zu den verderblichs sten Gebrauchen.

Was das Schlafen nach Tische anbetrifft, so kann man es nur in dem Falle billigen, wenn eine wirkliche Ermüdung vorhergegangen, wenn die Mahlzeit sehr reichlich gewesen, und wenn man dabei sich nicht geras be horizontal hinlegt: denn diese Lage muß nothwendig die Berdauung stören. Unmittelbar aber nach Lische darf man keine starke Bewegung oder körperliche Ars beit vornehmen: ein gewöhnliches Spazierengehen oder eine gelinde Bewegung wird hinreichen, um die Bersdauung zu befördern.

Folgendes ist die schottische Lebensart, die von der Diatetif gebilligt wird. Im Sommer steht man um 7 Uhr auf, frühstückt um 9, nimmt um 1 Uhr ets was Brot, Früchte, und trinkt Wein; um 4 oder 5 Uhr halt man die Mittagsmahlzeit, trinkt darauf Thee oder Kaffee, und genießt zwischen 8 und 9 Uhr einige Erdbeeren oder andere Früchte. Um 11 Uhr geht man zu Bette.

3m Winter fieht man um 8 Uhr auf, frubftudt

um 10, nimmt um 2 Uhr etwas Suppe und Brot, und nach geendigten Geschäften des Tages halt man zwischen 6 und 7 Uhr eine ordentliche Wahlzeit, worauf man um 8 oder 9 Uhr Kaffee trinkt, und ohne alles Abends brot sich um 12 Uhr zu Bette legt.

Siebenter Abschnitt.

Bon der Menge ber Nahrungemittel, die in den verschiedenen Mahlzeiten genoffen werden, mit einigen Bemertungen über Enthalts samteit, Mäßigteit und Ausschweifungen.

So gewöhnlich es ift, daß man mehr genießt, als man eigentlich bedarf, so sehr richtet sich doch auch die Menge der Nahrungsmittel nach der verschiedenen Les bensart der Menschen. Wer ein beständig sizendes Lezben führt, bedarf natürlich viel weniger, als wer sich Bewegung macht, und dieser wiederum weniger, als wer ein wirklich arbeitsames Leben führt. Der berühmte Cornaro fand, daß 12 Unzen seste Speisen und 14 Unzen Wein alles war, dessen er zur Erhaltung bedurfte, und daß er sich sogleich übel befand, wenn er die festen Nahrungsmittel bis auf 14, und das Gestränk bis auf 16 Unzen vermehrte. Der gelehrte Jessuit Lessius, der des Carnaro Abhandlung übersetze, war so vollkommen von der Wahrheit dieser Regeln überzeugt, daß er sich sehr strenge daran band, und

boch unter mancherlei Beschwerden nur ein Alter von 79 Jahren erreichte. Gegen einen Cornaro, der mit einer so strengen Diat 100 Jahr alt wurde, können wir viele andere aufstellen, die ein weit höheres Alter erreichten, ohne ihren Leib dergestalt zu kasteien. Auch hat der liebe Gott nach aller Wahrscheinlichteit den Luds wig Cornaro nicht deswegen geschaffen, damit er ein Muster für alle Menschenkinder senn sollte, wie viel sie zu essen und zu trinken hätten.

In Robinsons berühmtem Werke werden die Res geln eines andern weniger strengen Mannes angegeben, der folgende bestimmte Quantitäten täglich genoß. Zum Frühstück 8 Unzen Thee und 4 Unzen Butterbrot; zum Mittagsmahl 12 Unzen Fleisch, 2 Unzen Brot, 16 Unzen Wein, und 4 Unzen Wasser; zum Abendbrot nichts als 12 Unzen Wasser. Dies macht zusammen 3 Pfund 10½ Unze. In der Folge verminderte eben dieser Mann die Wenge des genossenen Wassers bis auf 6 Unzen.

Niemand trieb bie Aengftlichkeit in dergleichen Bers suchen weiter, als der verstorbene Wilhelm Stark, der alle Arten von Speisen in den geringsten, wie in den größten Quantitäten, an sich selbst versuchte. Um nur etwas anzusühren, so fand er, daß die größte Menge Brot, die er in einem Tage genießen konnte, wenn er keine andere Nahrung zu sich nahm, 46 Unsen war. Auf einmal konnte er ohne Unbequemliche keit nicht mehr als 20 Unzen genießen. Einige Tage

lang af er nichts anders, als 20 Ungen Brot, und trant 4 Pfund Wasser dazu. Doch konnte er es dabei nicht aushalten, weil er zu oft hungrig wurde und von Kraften siel.

Chepne berechnet die Quantitaten, die ein Mann von gewöhnlicher Statur, der keine schwere Arbeit verzichtet, gebraucht, um sich zu erhalten, täglich auf 8 Unzen Fleisch, 12 Unzen Brot oder Pflanzenkoft, und eine Pinte Wein oder andere geistige Getranke. Weiniger, fagt er, mussen die genießen, welche sehr wenig Bewegung haben, oder ihren Geist beständig anstrens gen. Die Letztern können zu Mittag 8 Unzen Fleisch, 4 Unzen Brot, und 12 Unzen Wein genießen; des Abends aber mussen sie fich mit 8 Unzen leichter Kost begnügen.

Sanz anders ist die Lebensart derer, die, wie die Rohlenheber in London, schwere Arbeiten verrichten. Diesen kann man sehr gern 7, selbst 8 Pfund Nahrung zugestehen, wovon $\frac{1}{3}$ seste Kost und $\frac{2}{3}$ Getränke sind.

Der einzige Zweck diefer Bemerkungen ist, daß man Stoff zum Nachdenken habe. Denn eitel ware die Boraussetzung, daß man sich an bestimmte Regeln bins den, oder sich die Muhe geben mußte, seine Speise und seinen Trank zu wiegen.

Die wahre Mäßigfeit besteht nicht in der punttlischen Beobachtung diefer Gesetze, sondern in der Sinschwänkung auf eine folche Menge von Nahrungsmitteln, die dem jedesmaligen körperlichen Zustande und den

übrigen Umftanden angemeffen ift. Ein gefunder und freier Menfc muß fich nicht jum Sflaven der lleppigs feit machen. Er muß, wie der heldenmuthige Bertheis Diger von Gibraltar Elliot, 8 Tage lang nichts als 1 Ungen Reif taglich effen fonnen; er muß dem Beis fpiel des großen Franklins nachahmen, der als Buche druckergeselle 14 Lage lang von Brot und Baffer lebte. und fich außerft wohl dabei befand. Giner ber Befanns ten des Berfaffers ichreibt ihm über diefen Gegenstand: . 36 bin durch den größten Theil der Belt gewandert, ohne mich jemals bestimmten Gefegen zu unterwerfen. Meine Gesundheit ift auf alle Urt und Weise versucht morden; ich habe zwei beschwerliche Rriege mitgemacht. niemals geiftige Betranfe genoffen, feinen Rlanell ges tragen, und nie das Wetter geachtet, wenn ich meine Pflicht thun mußte."

Muf diese Unabhangigfeit von den Gesetzen der Mode, der Ueppigfeit, und felbst der strengen Diat, schränft sich die mahre Mäßigfeit ein.

Indessen sehen wir unzählige Menschen unaushörlich ju viel essen und trinken. Woher kommt es, daß sie nicht öfter krank sind? Man kann darauf antworten, daß juvörderst die Gewohnheit das Meiste dazu beisträgt, den übeln Folgen der Unmäßigkeit vorzubeugen; daß die körperliche Beschaffenheit solcher Menschen so start ist, daß sie dadurch allen schädlichen Einslüssen widerstehen; daß sie sich ferner starke Bewegungen mas chen, und in einer glücklichen Gemütheruse leben, woe

Bas das Gegentheil der Unmagigfeit betrifft, fo giebt es Schriftsteller, die die gangliche Enthaltsamfeit für ein Mittel ansehen, den ubeln Folgen des gu haus figen Genuffes der Rahrungsmittel vorzubeugen. Chens ne wenigstens ruhmt das wochentliche oder monatliche Saften, wobei man eine Saustarang nehmen konne; und der ewig denkwurdige Bales pflegte fich darnach fo ftrenge ju richten, daß er regelmäßig alle Freitage faftes te. Man kann auch nicht laugnen, daß ein folches periodisches Kasten den Kolgen der Ueberladung des Mas gens oft beffer und ficherer abhelfe, als andere Ruren. Indeffen muß man auf der andern Seite bedenfen, daß Die Leerheit des Magens auf fo lange Zeit zu einer Musz artung des Magenfaftes Gelegenheit giebt, wodurch fehr leicht Berderbniffe der übrigen Gafte und gangliche Entfraftung bes Magens entfteben fann.

Uchter Abschnitt.

Bermischte. Bemertungen.

Bu diesen rechnen wir zuvörderst die nach den Jahs reszeiten verschiedene Diat. Eine alltägliche Beobachstung lehrt, daß man im Winter mehr fester und thierisscher, im Sommer mehr flussiger und vegetabilischer Rahrungsmittel bedarf. Robinson, der alles berechs

net, giebt ein entgegengesetzte Berhaltniß an: Im Winter solle sich die Speise zum Getrank wie 19 zu 42, und im Sommer wie 21 zu 34 verhalten; allein diese Berechnung ist eben den Einwurfen ausgesest, die man mit Recht gegen Ronbinsons andere Berechnungen ges macht hat.

Dann gehort es hierher, vor dem Migbrauch ber Rleifdnahrung und ftarfen Getranfe im findlichen Alter ju warnen; nicht als ob man alle Fleischnahrung ben Rindern ganglich verbieten wollte: dies wurde fie gu Somachlingen machen, die immer abhängig von ben ftrengen Gefeten einer felbft gemablten Diatetit maren. Aber durchaus nachtheilig ift der Neberfluß thierischer Speifen und gegohrner oder geiftiger Betrante in einem Alter, wo die Rinder faum von der Muttermilch ent: wohnt find. Der Unterfcbied gwifden der lettern und ber gewöhnlichen Roft ift ju beträchtlich, als bag man nicht die größte Sorgfalt anwenden follte, um ben lle: bergang gang allmählig zu machen. Je junger bie Rin= ber find, defto mehr muß ihre Sauptnahrung in Mifc, Kruchten und wenigen leichten Bleischspeifen beftehen. Aller Bewurge, aller Leckereien muffen fie fich enthalten, befonders folder, die aus schwer verdaulichen Dingen ausammengesett find.

Im hohen Alter ist es eine Sauptregel, wenig und oft zu effen; denn alte Leute haben gewöhnlich eine sehr ftarke Eglust, der sie leicht zu sehr nachhängen und sich dadurch Beschwerden zuziehen. Sie werden also kein

ju starkes Mittagsmahl oder Abendbrot halten, wenn sie in den Zwischenzeiten etwas gegessen haben. Besons ders ist es nothwendig, daß das Abendbrot so leicht als möglich sei. Suppen und Früchte aller Art, wenn sie vollkommen reif sind, machen die beste Rahrung sür alte Leute aus. Alle schwer verdauliche Speisen, bes sonders Schweinsteisch und biahende Hülsenfrüchte, bes kommen ihnen selten. Gutes Bier ist das beste Getrank für sie, und vielleicht einige Gläser Wein nach Lische.

Ferner bemerken wir, daß die Mahlzeiten dann am besten bekommen, wenn man in heiterer Gesellschaft und in ruhiger Gemuthöstimmung sie genießt. Man vermeide also bei Lische alles, was Verdruß und Aerger hervorbringen kann.

Alls allgemeine Regel kann man ferner annehmen, daß man nicht unmittelbar nach einer Erhitzung oder Unstrengung an die Mahlzeit gehen darf. Hauptsächlich aber muß man das langsame Effen und forgfältige Kauen der Speisen überall empfehlen; denn während des Kauens wird der Speichel den Speisen beigemischt, und diese Flüssigkeit ist das beste Mittel, die Berdauung zu besordern.

Ein sehr ernsthafter neuerer Schriftsteller giebt es als eine wichtige diatetische Regel an, daß man nie so lange effen durfe, bis man nothig habe, sich aufzuknos pfen oder aufzuschnuren. Ohne uns auf diese Bestimsmung einzulassen, muffen wir doch die allgemeine Bes

merkung machen, daß keine Mahlzeit zuträglich ift, nach welcher man Beschwerbe im Magen fuhlt.

Die große Mannigfaltigkeit der Speisen kann man freilich nicht immer vermeiden; aber vermeiden laßt sich dennoch der Genuß folcher Speisen, die, wenn sie zus sammen gegessen werden, Gahrung und Blahungen hers vorbringen.

Auf die Gewohnheit kommt das meiste an; und schon hippotrates sagt, daß an sich schlechtere Rahrungsmittel besser bekommen, wenn man ihrer gewohnt ist, als gute Nahrungsmittel, deren man nicht geswohnt ist.

Biertes Rapitel.

V on

ber Berbauung und ihren Wirfungen.

Wir wollen unter diesem Artikel zuvörderst die Art und Weise untersuchen, wie die Nahrungsmittel im Magen verändert, wie dann das Blut daraus zubereitet wird, und von welcher Art die Berähnlichung der aus den Nahrungsmitteln gezogenen Stoffe geschieht; auch wie der Ueberrest der Speisen fortgeschafft wird; und endlich, welches die besten Mittel, die Verdauung zu befördern, sind.

Erfter Ubschnitt.

Won den Verrichtungen des Magens bei ber Bubereitung der Speisen.

Die so viele andere Wirkungen ber Natur, also ift auch die Berrichtung des Magens bis jest noch ein Ges beimnif, ju beffen Aufklarung ungablige Sppothefen erfonnen find, von denen jedoch die eine immer unftatts hafter ift als die andere. Wenn wir von der altesten Theorie des Plato anfangen, fo ift es die Barme oder bas eingepflanzte Reuer, welches die Speisen gertheilt und aufloft, Das in Bestalt eines fluchtigen Beiftes mit ben zubereiteten Rahrungsfaften auffteigt, bergeftalt bie Adern anfullt und durch den gangen Rorper die Rahe rungsfafte verbreitet. Bang anders urtheilte die ales randrinische Schule uber diese Berrichtung. Auf blos mechanische Beise glaubte fie durch das Reiben der Saus te des Magens an einander die Zertheilung der Speifen erflaren ju fonnen. Dagegen behalf fich die peripatetis iche Schule mit verborgenen Rraften, beren fie mehrere im Magen annahm, ale die anziehende, verandernde, abfondernde und ausscheidende Rraft, ohne daß fie diefe naber ju erflaren gefucht hatte. 216 im 16ten Sahrs hundert die Scheidefunft ihr Saupt erhob, und, freilich nur ale Alchemie im Anfange, Dennoch wichtige Bahrs heiten verbreitete, da murde auch im Magen eine ches mifche Werkstatt angenommen, welcher ein Damon uns ter dem Namen Archaus vorstehe, der das Geschaft eis

nes mabren Alchemiften treibe, Brot in Blut vermands le, wie Paracelfus fagt, und ein großes Mufter bes Arztes fei, der auf gleiche Weise Die Argneien und Dabrungsmittel in Die Subftang ju verwandeln fuchen muffe. Belmont führte diefe Idee noch weiter aus. Er untere warf dem Archaus den fauern Magenfaft als bas vor= guglichste Bahrungsmittel, welches mit der Galle, dem wahren Balfam des Lebens, fich vermische, und ders gestalt die Auflosung der Speisen bewirke. Roch mei= ter trieb biefe chemische Theorie Frang Splvius mit feis ner Schule, der den Speichel sowohl, als auch den Saft der Magendrufe fur fauerlich hielt, und das Aufbraufen derfelben mit der laugenhaften Balle als das Wefen der Berdauung anfahe. Jest verschwanden nach und nach die geiftigen Principien aus der Paracelfischen Schule, befonders feitdem Cartefius, ohne die Bah: rung bei der Berdauung ju laugnen, doch naher auf die Riaur der fleinsten Theile, und alfo auf Corpuscular : Philosophie, Rucksicht nahm. Philipp Sacquet erneuerte darauf ju Anfange des 18ten Jahrhunderts die alte Lehs re des Erafiftratus, indem er aus den lehrfagen der das mals in Kranfreich herrschenden mathematischen Secte unter den Mergten, die Rraft der Saute des Magens berechnete, und lediglich in der Thatigfeit der feften Theile die Berdauung gegrundet wiffen wollte. Roch einmal wurde durch Bieuffens Die Bahrungetheorie auf: gewarmt, und fowol die fauerliche Beschaffenheit des Speichels, als auch die Saure ber Blahungen, ju Bulfe genommen, um diefer chemischen Theorie noch mehr Gewicht ju geben.

In den neuesten Zeiten sieht man immer mehr ein, daß die chemischen Berånderungen im Magen die ges naueste Prüfung verdienen, daß sie aber keinesweges als die hinverchende Ursache der Berdauung anzusehen sind, sondern daß diese in der Lebensthätigkeit des Magens gesucht werden mussen.

Man muß also, um über die Berdauung zu urtheis len, vor allen Dingen die Fluffigfeiten betrachten, die auf die Speisen im Magen wirken, ihre chemische Nas tur untersuchen, und über die Beranderungen nachdens ken, die sie vermöge derfelben auf die Speisen bewirken.

Unter diesen Flüssigkeiten ist der Speichel die erste und vorzüglichste. Man hat in neuern Zeiten bemerkt, daß der Speichel eine sehr starke Anziehung gegen den Sauerstoff hat, und daß er wirklich von einer seisenhafsten Natur ist, wodurch er die öhligen mit den wässez rigen Theisen verbindet und die innige Mischung der Speisen befördert. Daher kommt es, daß ein zu starz ker Auswurf des Speichels Unverdaulichkeit und andere Beschwerden hervorzubringen pflegt.

Daß aber dem Magensaft vorzüglich die Verdauung zuzuschreiben ist, wird durch die neuesten Versuche auf das bestimmteste erwiesen. Denn schon außer dem Körper verändert der Magensaft die damit vermischten Speisen in eine Masse, die dem Milchsaft oder Chylus ähnlich ist. Auch wird nach Adairs Bemerkung in ges

funden Menschen eine so bedeutende Menge dieses Safs
tes abgeschieden, daß man oft 3 und selbst 5 Pfund dese
selben weggebrochen hat. Man hat daher auch diese
Fluffigkeit als heilmittel benut, und sie, wegen ihrer Unziehung zum Sauerstoff, außerlich eingerieben: eine Methode, die aber sehr viel Kosten und Umstände verz ursacht, weil man Thiere blos zu dem Zwecke füttern muß, um ihnen ihren Magensaft zu rauben.

Außerdem muß man allerdings auch auf die mechanischen Krafte der Magenhaute rechnen, indem man bei denen, die an Fehlern der Verdauung gestorben sind, gewöhnlich diese Haute außerst dunn und fast ohne Muss kelfasern bemerkt.

Am meisten aber kommt es auf die Lebenskraft des Magens selbst an, deren Empfänglichkeit zwar durch die Entziehung der Reize erhöht, das Wirfungsvermds gen aber geschwächt wird: daher das Fasten mit Erhöshung der Reizbarkeit im ganzen Körper, dann aber mit ganzlicher Schwäche verbunden ist. Jede Ueberreizung dieser Kraft des Magens erschöpft hingegen sowol die Empfänglichkeit als das Wirfungsvermögen.

Merkwürdig ist auch die eigenthumliche Empfange lichkeit des Magens gegen gewisse Reize. Er verträgt tein Rirschlorbeerwasser und keine Antimonialmittel, welche gleichwohl auf die zartesten Theile des Auges wes nig Eindruck machen. Er gewöhnt sich an gewisse Reis ze, besonders an geistige Getranke, die endlich von der ftartfren Art, und in den größten Gaben ohne bedeutens den Rachtheil genommen werden konnen.

Die Lebenskraft des Magens zeigt sich auch sehr aufsfallend durch seine Mitleidenschaft mit andern Theilen des Abrpers. In den meisten Krankheiten pflegt er am ersten zu leiden. Bon Unverdaulichkeit entstehen Kopfsschnerzen; von Efel entsteht Speichelsluß; starke Ges nfüthsbewegungen erregen ein galliges Erbrechen, und dei Frauenzimmern, die sich in den ersten Monaten der Schwangerschaft besinden, ist das Erbrechen eine gestwöhnliche Folge der Beränderungen die im Uterus vorsgehen.

Roch hat man auch in neuern Zeiten Platons Weis nung von dem Einflusse der Wärme des Magens auf die Berdanung wiederholt. Diese ist indessen nicht größer als im übrigen Körper, und sie wirkt unstreitig auf die Berarbeitung der Speisen, wenn gleich nur als Hulfsursache.

3weiter Abschnitt.

Bon ber Bildung bes Bluts.

Ehe wir zu der Bildung des Bluts felbst überges hen können, muffen wir die Entstehung des Chylus, als des Stoffes, aus dem das Blut bereitet wird, betrachs ten. Der Chylus aber bildet sich auf eine unerklärliche Weise aus der Bermischung gleichformiger Theile der

Rahrungsmittel mit ber Galle und bem Safte ber Dlas gendrufe. Die Galle des gefunden Menichen ift eine eigenthumliche Rluffiakeit, deren Grundstoffe zwar icon vereinzelt im Blute vorhanden find, aber doch aus ber Pfortader in der Leber zusammentreten. Gie befreben in bitterm Ertractivftoff, in Minerallaugenfalg, einer bem Ballrath ahnlichen Maffe, und verschiedenen thies rischen Salzen. Daher fann die Galle allerdings die Stelle der Seife vertreten, ungeachtet fie fein eigentliches Del enthalt, wie man fonft glaubte. Defregen ift auch Sallers Meinung ungegrundet, daß Die fetten Dinge unter den Speisen die Balle verbefferten und ihren Abs gang erfetten. Man fann vielmehr ihren Sauptnuten mit Abair in den milden Reig fegen, den die Bedarme durch fie bekommen. Ferner wirft ihre laugenhafte Ras tur und ihr Behalt an thierischem Ertractivstoff jur Bers abnlichung ber Speisen. Sie hindert die Erzeugung des Schleims und der Saure: barum wird man ges wohnlich eine unfraftige und mafferige Galle bei benen finden, die an Berfchleimung der erften Bege und an Burmern leiden. Gie führt endlich mehrere Stoffe. bie überfluffig im Blute find, aus benfelben heraus.

Bon ganz anderer Beschaffenheit ist der Saft der Magendruse. Er ist weder sauer noch laugenhaft, sons dern kommt am meisten mit der Natur des Speichels überein. Eine ahnliche Beschaffenheit hat auch der Darmsaft. Diese verschiedenen Safte, mit den eins formigen Bestandtheilen der Speisen gemischt und durch

die Tebensthätigkeit der Berdauungsorgane verarbeitet, geben den Grundstoff des Blutes oder den Chplus, der, in den gemeinschaftlichen Brustgang aufgenommen, sich noch mit lymphatischen Feuchtigkeiten vermischt, derges stalt mit dem Blute in die vordere Kammer des Hers sens, und aus dieser in die Lungen gelangt, wo er durch Anziehung des Sauerstoffs in die Ratur des Blutes übergeht. Wir kennen freilich gegenwärtig das Ganze dieses Processes der Natur; wir kennen die entzfernten Hülfsmittel, die dazu erfordert werden: aber dennoch sehen wir auf keine Weise ganz klar die Verhälte nisse ein, unter denen dies alles geschieht.

Dritter Abschnitt.

Der Proces ber Berahnlichung und Erenahrung.

In dem Blute liegen die einformigen Stoffe, aus denen sich ernährende Lymphe und die Substanz bildet, die in die Natur der festen Theile übergehen kann. Wie aus diesen einfachen Flüssigkeiten feste Theile werden, das sehen wir augenscheinlich sowol in den Pflanzen, als auch bei einer guten Siterung im menschlichen Körzper. Wie in den Sewächsen aus Flüssigkeiten Bläszchen hervortreten, die in ein zelliges Gewebe übergehen, so sehen wir bei der Siterung die milde Flüssigkeit, die die Wände des Eiterstocks bedeckt, in Körner übergehen,

welche blob zelliges Gewebe enthalten, bald aber von Gefägen durchfiochten werden, und fo die verlornen Theile ersegen.

Man hat die Entstehung der Zellen, die doch die erste Beränderung der ursprünglichen Flüssigkeit ift, als eine Art der Arpstallisation angesehen, und sie aus den Niederschlägen erklärt, die in den Flüssigkeiten erfolgen, und theils von mehlichter, theils von harzichter Beschaffenheit sind. Der Name thut durchaus nichts zur Aufflärung der Sache, und wenn uns der Augenschein überzeugt, daß einförmig gemischte Stoffe von bestimmster Gestalt sich in den Flüssigkeiten niederschlagen, daß diese in der Folge die Gestalt der Bläschen annehmen, welche wiederum in die Zellensorm übergehen; so läßt sich unsers Erachtens gegen diesen allmähligen Fortschritt der Organisation nichts einwenden.

Das hauptgeheimnis aber bei dieser Berähnlichung liegt in dem Berwenden derer Stoffe, die gerade zur Ernährung bestimmter Theile erfordert werden. Wir sehen, daß ein gebrochener Anochen sich durch neue Anochenmasse ergänzt; wir bemerken, daß durch die Eisterung zerstörte Theile vermöge eben dieses Processes sich wiederherstellen. Da nun aus den Nahrungsmitteln und aus dem Blute nur eine einförmig ernährende Lymphe gebildet wird, so ist eben die große Frage, wie diesse in einem Theile zur Anochenmasse, in dem andern zu Fleisch, in dem dritten zu Zellgewebe wird. Diesen ganzen Borgang von der eigenthumlichen Lebenskraft bes

stimmter Theile herleiten zu wollen, wie es viele gethan haben, heißt: an die Stelle einer dunkeln Erscheinung ein dunkles und unerklartes Wort setzen; denn, hatte seder Theil des menschlichen Korpers seine eigenthum-liche Kraft, die nach besondern Gesegen wirkte, so wäre der Korper kein Ganzes, so wäre er nicht Eins, so gabe es keine Gesege für die thierische Haushaltung, so wären wir nahe daran, wieder in die Varbarei der versborgenen Kräfte, der verschollenen scholastischen Secten zu verfallen.

Dder kann uns etwa die Chemie ein Licht aufstecken? Haben die Bestandtheile jedes Organs eine bestimmte Verwandtschaft zu einzelnen Grundstoffen der Nahrungssmittel, die sie vorzugsweise anziehen und sie mit sich versteinigen? Sollte nicht der besondere Geruch des Urins nach dem Spargelessen und nach dem Einreiben des Lerspenthins in die Hande etwas ähnliches anzeigen? Ist nicht die Wirfung des Spießglanzes auf den Magen, des Quecksilbers auf die Saugadern, des Schwefels auf die Haut, ist dies nicht alles ein Beweis der chemissschen Berwandtschaft?

Geben wir auch vieles hiervon zu, so bleiben wir boch immer im Dunkeln, wenn wir die durchgangige Gleichformigfeit der ernahrenden Lymphe im ganzen Korper bemerken. Da giebt es keine verschiedenen Stoffe, bie hier oder dort hingezogen und den einzelnen Organen angeeignet wurden, sondern es ist in derselben Thiergattung überall die gleiche Mischung, so lange

namlich bas Thier vollkommen gefund ift. Bas bleibt uns anders ubrig, als in dem organischen Baue ber einzelnen Theile felbft den hinreichenden Grund ju fu= den, ber aus berfelben Maffe in diefem Theile andere Stoffe ale in jenem bildet? Ronnen wir in den Gemads fen etwas anderes annehmen? Wir feben fie durch dies felbe einformige fohlensaure Rluffigfeit ernahrt: boch scheidet sich in der Rinde eine Menge harziger und ohliger Theile ab, die aus Rohlen = und Wafferstoff be= fteben, mabrend ber fluchtigfte Theil Diefer Stoffe in Die Blume auffteigt, und dort die Beruche, das Spiel Der Karben, bas Wachs in den Antheren und das Del auf dem weiblichen Theile erzeugt; mahrend dagegen der Sauerftoff burch die grune Dberfiache entwickelt wird. und fich, mit Schleim verbunden, ale Bucker in dem Decs tar der Blumen niederschlägt. In der That icheint uns dies der einleuchtendste Beweis fur die Wichtigkeit des organifden Baues einzelner Theile jur Bervorbringung ihres Gehaltes an Fluffigfeiten ju fenn.

Daraus wurde also folgen, daß die sorgfältigste Untersuchung des verschiedenen Baues einzelner Theile, der Berzweigung der Gefäße, der Gestalt der Zellen und der Richtung der Röhren, wenigstens viel Licht über die bestimmte Berschiedenheit der ernährenden Fluffigsfeiten in einzelnen Theilen geben wurde; womit durchs aus nicht gesagt senn soll, daß durch diese Untersuchung das ganze Geheimniß aufgeklärt ware.

Thuck must are you

Bierter Ubschnitt.

Won den Austeerungen.

Nur die einformig gemischten Bestandtheile der Rahrungsmittel, die in den Chylus übergeben konnen, werden zur Ernährung verwandt. Die übrigen wers. den theils durch den Stuhlgang, theils durch den Urin, theils durch die Ausdümpfung fortgestrieben.

1. Bom Stuhlgange.

Der Extractivstoff ber Galle und die gebern Bestandtheile der Nahrungsmittel werden, vermischt mit
ben Saften der Darmdrusen, durch den Stuhlgang ausgeleert. Dies ift eine Ausscheidung, die zwar bei dem Einen seltener und bei dem Andern häusiger erfolgt, und die unter gewissen Umständen bei demselben Menschen, ohne merklichen Schaden seiner Gefundheit, vermehrt und vermindert werden kann. Aber im Ganzen kann man es als Regel ansehen, daß eine tägliche Ausleerung bieser Art zur Erhaltung der Gesundheit nothwendig ist.

Man bemerkt oft, daß die gefundesten Menschen, wenn sie reisen, oder sehr zeitig des Morgens ausgehen, den Tag über verstopft bleiben. Dies hat indessen seinen bedeutenden Einfluß auf ihr Befinden. Aber wer eine regelmäßige Lebensart führt, bei dem muß sich die Matur in den Morgenstunden immer dieses Ueberflusses entledigen. Man kann sehr viel dazu thun, um dies zu erhalten, wenn man sich regelmäßige Bewegung macht,

wenn man viel falte mafferige Getrante, und Fruchte genießt, und nicht zu lange fcblaft.

In kondon sind die Berstopfungen sehr gewöhnlich, weil man das Brot mit Alaun mischt, um ihm mehr Weiße zu geben und das Salz zu ersparen. Eine solche. Ursache der Hartleibigkeit sindet auch bei den starken Theetrinkern statt, die den Magen und die Gedärme erzschaffen und unthätig machen. Eben daher ist der sparssame Stuhlgang bei alten keuten auch sehr gewöhnlich, wo ihm nur durch öftere Bewegung und durch den reichzlichen Genuß von Früchten abgeholsen wird. Die Herzsogin von Portsmouth fragte einmal den berühmten Arztzschorough, wie sie dieser Beschwerde abhelsen sollte. Sie müssen, antwortete er, entweder weniger essen, oder sich mehr Bewegung machen, oder Abführungszmittel nehmen, oder sich entschließen krank zu seyn.

Diel kann man auch nach Locke's Rath dadurch zur bervorbringung dieses Zweckes ausrichten, daß man fich gewöhnt, regelmäßig des Morgens nach dem Frühstück zu Stuhle zu gehen. Dhne gerade die Ausleerung erzwingen zu wollen, wird sie doch gewöhnlich von selbst folgen, wenn man sich zur rechten Zeit dazu anschiekt.

Man hat auch die Bemerkung gemacht, das durch tas Tragen von Flanell die Ausdünstung oft so start besfördert wird, daß dadurch Hartleibigkeit entsieht. Im Sommer vorzüglich wird man dieser Unbequemlichkeit abhelsen, indem man des Nachts den Flanell abslegt.

Borzüglich aber muß man benen, die zur Hartleist bigkeit geneigt sind, den Genuß des reisen und gebackes nen Obstes empfehlen. Auch Mohrrüben, Kohlrabi, Spinat, und selbst Sauerkraut, pflegen die Deffnung zu erhalten. Das Rockenbrot ist in dieser Rücksicht auch mehr zu empfehlen, als das Weizenbrot. Das Gezitänk sein leichter rother Wein. Auch empfehlen die Aerzte befonders den Genuß milder Dele, sowohl für sich, als auch als Zuthat zu den Speisen.

Bor allem aber muß man sich vor dem Mißbrauch der abführenden Mittel in Acht nehmen. Durch ihre tägliche Anwendung schwächt man den Magen im hoche sten Grade, und erzeugt eine Berstopfung, die immer schärfere Purganzen fordert. Will man ja von Zeit zu Zeit unter dringenden Umständen dergleichen Arzneimitztel nehmen, so sind entweder Dele oder leichte Salze das beste. Auch Rhabarber in einer schieflichen Zubezreitung, z. B. als wässerige Tinctur oder in Pulvern mit Bittererde, ist sehr zu empfehlen. Nur muß man auf keine Weise diese Mittel zu häusig anwenden und den Körper daran gewöhnen.

Eine Zeitlang waren die Alpstire fehr in Gebrauch, und in Deutschland hatten sie besonders durch Rampss Empfehlung viel Beifall gefunden. Wenn die Flussigs keit der Alpstirmasse aus solchen Stoffen bestand, die, anstatt zu reizen oder zu schwächen, den Darmkanal vielmehr stärkte, so ließ sich gegen den Gebrauch dersele

ben wenig einwenden, zumal, wenn man sie nur in dringenden Fällen der wirklichen Berstopfung anwendete. Aber man übertrieb diese Methode nur zu sehr: man wandte die Klystiere, selbst zweimal täglich, gegen die meisten langwierigen Beschwerden an, die man willkührzlich genug aus einem vorgeblichen Infarctus herleitete, und so mußte denn allerdings auch dieses an sich trestliche Peilmittel durch Mißbrauch in Berfall gerathen.

Mäßigkeit ist in höhern Jahren das allgemeinste Berdauungsmittel gegen die Beschwerde der hartleibigs feit: und man muß hamilton Recht geben, wenn er bes hauptet, daß die Sorgfalt für einen regelmäßigen Stuhlgang alle Abführungsmittel entbehrlich macht.

Auch das Gegentheil der Hartleibigkeit, ein sehr fluffiger Stuhlgang, ift hisweilen die Ursache von mans derlei Beschwerden, ohne daß wir so weit gehen durs fen als Locke, der behauptet, daß Leute, deren Stuhls gang sehr fluffig ist, selten starke oder erhabene Gedans fen haben. Es giebt im Gegentheil Falle, wo es als Wohlthat der Natur angeschen werden kann, daß zu bestimmten Zeiten der Stuhlgang fluffiger wird, und selbst sehr alte Leute preisen dergleichen periodische Durchfälle als ein Mittel zur Erhaltung ihrer Gesundheit.

Gine ungewöhnlich starke Mahlzeit, der Genuß uns gewohnter Speisen und Getranke, unterdrückte Auss dampfung und die Veranderung der Lebensart bringen oft die Wirkungen hervor, daß der Stuhlgang fluffiger als gewöhnlich wird. Auch bemerkt man bergleichen bei Frauenzimmern, wenn ihre periodische Blutauslees rung bevorsteht. So lange keine wirkliche Schwäche oder andere Beschwerden damit verbunden sind, hat ein solcher leichter Durchfall nichts zu bedeuten, vorzüglich nicht bei Kindern, die sich immer am besten darnach zu besinden pstegen. Wenn hingegen Leibschneiden oder Unverdaulichkeit oder Schwäche darauf folgen, so ist es nothwendig, auf die Vermehrung der Ausdämpfung Kücksicht zu nehmen, und kleine Gaben Rhabarber zu reichen, welche, besonders mit Vittererde verbunden, dieser Beschwerde bald abzuhelsen pstegen.

2. Urin.

Die Ausleerung des Harns ist zur Erhaltung der Gesundheit außerst wichtig; denn es gehen eine Menge fremdartiger Stoffe mit demselben fort, die sonst sehr nachtheilig reizen wurden. Mit dem Urin werden eine Menge Sauren, besonders Sauerkleesaure und die sozienannte Harnsteinsaure, und andere Salze ausgeleert, die vorzüglich nach dem Genuß von Hulsenfrüchten oder nach einem schnellen Essen, mit Schleim verbunden, in größerer Menge abgehen und den Urin ganz trübe maschen. Ein jeder weiß es, daß man sich immer am bessten besindet, wenn der Urin reichlich sließt, und daß nur die Speisen und Getränke wohl bekommen, die dies se Ausleerung eher befordern als unterdrücken.

Daraus folgt zuvörderst die wichtige Regel, sich burch fein migverstandenes Gesetz der Schieflichkeit oder

bes Anstandes zur Juruchaltung des Urins bewegen zu lassen. Dhne der traurigen Folgen zu erwähnen, die diese Juruchaltung bei manchen, z. B. bei dem Astropinomen Tycho Brahe, hervorgebracht hat, wollen wir bloß auf die Ausdehnung der Harnblase ausmerksammachen, welche späte Beschwerden hervorzubringen pflegt, wenn sie fortdauernd stattgefunden hat. Die Lähmung der Blase bei alten Leuten, ihr Uebergang in die hornartige Beschaffenheit, und die beutelsörmigen Anhänge, die sich bisweilen an derselben bilden: dies alles sind Folgen, die säusserst gefährlich werden könenen, wenn man ihnen nicht bei Zeiten abhilft.

Um einen freien Fluß des Urins zu unterhalten, ift das Wasserrinken das wirksamste Mittel. Man entsschließe sich dazu in den Berdauungsstunden, nachdem andere geistige oder nahrhafte Getranke genossen sind. Vier oder funf Stunden nach Tische eine Pinte Wasser nach und nach auszutrinken, ist ein sehr wirksames Mittel, um die Berdauung zu befordern und den Abgang des Urins zu erhalten.

3. Ausdampfung.

Die Dunfte, welche unaufhörlich durch den Umstang der haut ausgeleeret werden, bestehen aus den feinsten wässerigen Theilen der Safte, mit vielem fohslenfauern und Stickgas verbunden. Sie muffen bei einem gesunden Menschen unaufhörlich ausgeleert wers ben, wenn die Berrichtungen des Korpers nicht in

Unordnung gerathen follen. Es scheint erwiesen zu fenn, daß von 8 Theilen genossener Nahrungsmittel und Gestränke wenigstens 5 durch die unmerkliche Ausdämpfung fortgehen. Diese Ausleerung braucht noch gar nicht als Schweiß zu erscheinen, um ihre Wichtigkeit zu zeigen. Nur bei starken Bewegungen und Erhitzungen wird sie bei gefunden Menschen in eigentliche Schweise übergehen, die aber durchaus nicht zum nastürlichen Zustande gehören.

Th diese Ausdämpfung unmerklich, so fragt es sich, wie man ihre unverlette Beschaffenheit erkennen kann. Es geschieht dies theils durch das Gefühl der Feuchstigkeit, Weichheit und Schlüpfrigkeit der Haut, die besonders unter den Achseln und in den Weichen am dentlichsten zu fühlen ist; theils dadurch, daß man eine klare Stimme, ein feuchtes glanzendes Auge, und keinen besonders starken Abgang eines wässerigen Urinsbemerkt. In Krankheiten wird selbst der weiche regelzmäßige Puls nur auf die unverletzte Ausdämpfungsschließen lassen.

Um diese wichtige Ausleerung beständig zu erhalten, braucht man nicht, wie Sartorius, immer auf der Wagschaule zu sigen. Bewegung des Körpers, anges messene Rleidung, öfterer Gebrauch der lauen Bader, und vor allem Reinlichkelt der Haut, sind die Hauptmitztel zur Erreichung dieses Zwecks.

Man hute fich, fo viel es fepn fann, vor nag: falter Witterung, besonders vor den trodnen Norde und Ostwinden. Man seine sich nach einer Erhitzung niemals in einer kühlen Temperatur nieder. Man halste vorzüglich die Füße warm und trocken. Man versmeide seuchte Wäsche, feuchte Betten, und seuchte Wohstungen, die die gewöhnlichsten Ursachen der Erkältung und der Rheumatismen sind. Bor allem aber stärke man seinen Körper, und härte ihn mäßig gegen den Wechsel der Witterung ab; denn nur durch Verweich; lichung zieht man ihm die Empfänglichseit zu, daß die Jaut bei jedem Eindrucke der äußern Luft nachtheilige Wirkungen empfindet.

Die Erhaltung der nächtlichen Ausdämpfung ist endlich von großer Wichtigkeit, und ohne die Abwarstung der Morgenschweiße empfehlen zu wollen, die gestwiß den ganzen Körper schwächen und entkräften, ist es doch durchaus nothwendig, daß man zur Nachtzeitstärker ausdämpfe als am Lage.

Funfter . Ubichnitt.

Ueber Die Rur der Unverdaulichfeit.

Diefe Beschwerde ift von zweierlei Art, entweder vorübergehend, oder eingewurzelt. Darnach ift auch die Behandlung verschieden.

Auf vorübergehende Art erzeugt sich Unverdaulichs feit hauptsächlich durch Ueberladung, und in diesem Falle wird sie am sichersten durch Enthaltsamkeit und

burch fleißiges Wassertrinken geheilt. Eben so entsteht: sie auf eine Zeitlang nach heftigen Gemuthsbewegungen, bei Erkältungen und von starken Berletzungen. Sie wird nur durch Entfernung dieser Ursachen gehoben.

Eine langwierige und zur Gewohnheit gewordene Unverdaulichkeit ist eine ber gewöhnlichken Beschwerden der Männer von gewissem Stande und in gewissem Alter. Sie setz zu vielerlei entfernte Ursachen voraus, ist zu allgemein verbreitet, und hat zu wichtige Folgen, als daß sie nicht hier umständlicher erörtert zu werden verdiente.

Alles, was die Ueppigkeit und die Mode nothwendig machen, und was den Menschen von dem naturgemäßen. Leben entfernt, muß zu dieser langwierigen Unverdauzsichkeit, der Quelle unzähliger Krankheiten, beitragen. Ausschweifungen aller Art; der reichliche Genuß gezwürzhafter, fetter und künstlich zusammengesetzer Speizsen; die Unordnung in der Lebensart, mit Nachtwachen und dem Schlafen bis zum Mittag hin verbunden; Manzgel an Bewegung; häusige Anstrengungen der Einbilzdungskraft; Rummer und Sorgen: dieß alles wirft auf die Verdauungswerkzeuge, und schwächt sie endlich so sehr, daß langwierige Krankheiten daraus entstehen.

Bunachst wird durch diese Schwäche der Umlauf des Blutes durch die Pfortader trager, die davon abhansgenden Absonderungen werden gestört, die Galle stockt, und es entstehen in der Leber Anhaufungen, dergleichen sich auch in der Milz erzeugen. Daher sucht denn das

Blut sich in die untern Aeste der Pfortader zu ergiesen, und iso entstehen Samorrhoidal Beschwerden mit ihrem ganzen Gesolge; oder diese Stockung im Unterleis be erzeugt eine tebhaftere Thatigkeit in dem Umfange des Korpers: daher denn die Gicht mit allen ihren Folgen.

Will man diese langwierige Unverdaulichkeit gehörig behandeln, so muß man vor allen Dingen die Beran- laffungen dazu entsernen. Das üppige unregelmäßige Leben, die geistigen Getranke, die Ausschweifungen, die Anstrengungen des Geistes mussen vermieden werz den; Mäßigkeit und angemessene Bewegung in freier Luft; Reisen, besonders in gebirgigen Gegenden, heis len oft ganz allein diese Beschwerden, welche sonst fast unsehlbar in die Gicht oder in die Hämorrhoiden überz gehen. Den meisten Menschen pflegt das Reiten in diesem Falle vorzüglich zu bekommen, vorausgescht, daß sie keine wirkliche hämorrhoiden schon haben.

Das die Arzneimittel betrifft, so ist die Wirkung derselben zwar oft sehr heilsam, aber doch nicht selten mit unangenehmen Nebenwirkungen, und mit misslistichen spätern Folgen verbunden. Nach d'Aubentons Borschlag wirkt die Jpecacuanha in kleinen Gaben am besten gegen dieses Uebel. Man giebt sie mit Magnes sia, oder mit Rhabarber, oder auch mit wenig Opium zu einem halben oder zur Gran. d'Aubenton ließ Kügelschen davon machen, oder er nahm sie mit gebratenen Uepfeln. Dieses Mittel thut unstreitig im Anfange einer solchen Unverdaulichkeit gute Dienste; ist aber diese

Befchwerde schon eingewurzelt, so wirkt es viel zu fchwach, um sich darauf verlaffen zu konnen.

Man schlägt in diesem Falle reizende und starkende Mittel in Eliziven vor, die auch auf eine Zeitlang oft helsen, aber dann das Uebel wieder ärger machen. Um besten wirkt noch immer die Rhabarber und Enzians wurzel, die man mit Wein aufgegossen nehmen kann. Nuch ist das sogenannte Bitriol = Elizir, oder das Hallersche Sauer, mit Pfessermunzenthee verbunden, eine recht gute Arznei, um die nachtheiligen Folsgen der Schwäche der Verdauuungswerkzeuge zu heben. Dahin gehört auch die Kamille, die sowol in Pulvern, als in Theeaufgüssen ein sehr wirksames magenstärkens des und Blähung treibendes Mittel ist.

Mas die eigentlich bittern Mittel betrifft, so mussen sie mit großer Borsicht angewendet werden, weil sie sehr leicht eine nachtheilige Reizung des Magens her vorbringen; und man hat schon sonst die Bemerkung gemacht, daß Nervenzufälle und Schlagsfüsse auf diese bittern Mittel zu solgen pflegen. Noch größere Borsicht fordern die Eisenmittel, die nur in dem Falste der Magenschwäche vortheilhaft sind, wo eine eizgentliche Erschlaffung und Berschleimung statt sindet. Dann thut die Eisenfeile, noch mehr aber das salzsaure Eisen, mit salzsaurem Barnt verbunden, wesentliche Dienste. Wo aber Straffheit, Spannung, sieberhafzter Zustand oder Neigung zu Krämpfen vorhanden ist, da ist der Gebrauch der Eisenmittel äußerst verderblich.

Ich schliefte Diefe Bemerkungen mit dem Berichte, den mir ein verständiger Freund über seinen eigenen Krankheitsfall abgestattet hat.

Rach vollendeten afademischen Studien begab er fic von den westlichen Ruften Englands nach London, wo er ein figendes Leben fuhrte, und allmablig in einen fols den Zustand von schwacher Berdauung, Abspannung ber Rrafte und Lebensuberdruf verfiel, bag er in fei= nem 28ften Jahre der Gegenftand bes Mitleids aller feiner Freunde murde. Bergebens fragte er die anges febenften Merzte um Rath; vergebens gebrauchte er Chinarinde und Gifenmittel; vergebens entschloß er fich zu einer magern Diat, die eben fo unwirkfam als alles übrige mar. Darauf mahlte er eine gang eigene Rebensordnung, die feinem eigenthumlichen Ruftande entfprach. Bum Fruhftuck trank er Thee von Domerans genschalen mit Bucker und Milch, und ag Beigenbrot baju. Bum Mittag: und Abendeffen genoß er ein gan= ges Sahr lang nichts anders als etwas Braten mit Rars toffeln, und trant, weil ihm aller Bein Gaure verurfacte, etwas Porter ober außerft wenig Rum dazu. Sobald er fand, daß fein Magen es vertragen fonnte, nahm er ftatt des Rums etwas Teres, und als er ends lich portugiefischen Bein wieder trinfen fonnte, hielt er fich fur vollkommen wieder hergestellt.

Fünftes Rapitel.

Bon ber Leibesübung.

TO THE SOUR ! CONTINUED ON BUT ...

Gine auch nur oberflächliche Betrachtung des Baues des menschlichen Körpers lehrt uns, daß die Bewegung ein naturlicher Zustand, das Sigen aber ein nicht naturlicher ift. Der große König von Preusen sagt an einem Ort: die Natur habe den Menschen vielmehr zum Postknecht, als zum Gelehrten bestimmt.

Durch förperliche Arbeit, wenigstens durch Bewesigung, erhalten alle Muskeln ihre Starke, das Blut seine gehörige Mischung, gehen alle Ausleerungen resgelmäßig von statten, werden alle Empfindungen lebhafster, und so wird ganz unläugbar dadurch hauptsächlich die Gesundheit erhalten. Deswegen gab auch Eprus den Persern das Geses, daß sie nicht eher als nach der Arbeit essen sollten.

Wie sehr die körperliche Starke durch Arbeit gestwinnt, das sehen wir bei der ganzen arbeitenden Rlasse. Schon die Größe ihrer hande, die harre ihrer Musskeln, und der gewölbte Umfang derselben überzeugen uns von diesem Einslusse. . Ift es der häusigern Uebung in körperlichen Arbeiten, oder dem Klima zuzuschreiben, daß Peron bei seinen dynamometrischen Bersuchen auf Timor die Engländer am stärksten, nächt ihnen die Franzosen, dann die Bewohner von Timor, die Neuzhollander, und am schwächten die Einwohner von Dies

mens-kand fand. . . Er giebt folgendes Berhältniß an: Wenn die Stärke der Engländer = 71, 4 ift, so haben die Franzosen nur 69, 2; die Bewohner von Lismor 58, 7, die Neuholländer 51, 8, und die Einwohsner von Diemens kand 50, 6. (Voyages aux terres australes, par Péron, vol 1. p. 484.)

Wenn die Empfindungen lebhafter werden, so must fen felbst die Geisteskräfte durch Bewegung an Thatigkeit gewinnen. Wir sehen dies auch ganz klar bei der Jusgend, die zu Leibesübungen angehalten wird, wie leicht und schnell sich ihr Geist entwickelt, wie träge er daz gegen bei denen schlummert, die beständig in Zimmern bruten, und nie der Neigung des jugendlichen Alters, sich im Freien zu bewegen, nachgeben.

Selbst die Unnehmlichkeit der Ruhe und des ers quickenden Schlafs nach starker körperlicher Bemes gung, ist ein Reiz mehr, sie nie zu verabsaumen; denn die Erfahrung lehrt, wie unruhig und wenig erquickend unser Schlaf nach einem trage durchlebten Tage ist.

Da nun aber die eigentliche körperliche Arbeit nun die Bestimmung eines Theils des menschlichen Gessschlechts ist, und in der burgerlichen Gesellschaft sehr viele Menschen blos auf dem Zimmer leben mussen; so entsteht für diese die Northwendigkeit der körperlichen Uebung, oder einer Bewegung, die sie sich aus freien Stücken machen, um ihre Gesundheit zu erhalten. Bon diesen körperlichen Uebungen wollen wir umständs lich handeln.

Erster Ubschnitt.

Bon ben verschiebenen Arten torperlicher Uebungen.

I. Nebungen für bas jugendliche Alter.

Schon Locke bemerkt, daß alle Spiele und Berz gnügungen der Jugend auf gute und nügliche Zwecke hingeleitet werden sollten; besonders sollte man sie alles mal so einzurichten suchen, daß das Wachsthum beforz dert, der Geift zugleich mit dem Körper ausgebildet, beiden eine gewisse Gewandtheit und Freiheit mitgeztheilt, und die Sinne geschärft würden.

Schon die Ratur fuhrt uns darauf; denn von der frühesten Kindheit an will der Knabe flettern, laufen, springen, reiten, sich balgen und ahnliche Bewegunsgen vornehmen. Nur die Moncherei der altern Schulen konnte dies Gesetz der Natur verkennen, und die frohtliche Jugend in die dumpfen Kerker bannen, wo sie nur zu Papageien gebildet wurden.

Rousseau zuerst, und nach ihm Salzmann, haben das Wesen der Erziehung sehr richtig in die gleichmäßige Ausbildung des Körpers und des Seistes gesetzt, da beide durchaus von einander nicht getrennt werden können. Freilich scheinen Salzmann und seine Freunde oft einen zu großen Werth auf gymnastische Uebungen zu legen. Das Lehren derselben zu einem Hauptgegensstande des Unterrichts zu machen, grenzt allerdings etwas an Pedanterei; aber man muß das Gute nicht

verkennen, mas in Deutschland, und felbst im Austande durch Salzmann gewirft worden ift.

Ganz junge Kinder haben ihre eigenen Spiele, die so viel als möglich ebenfalls mit förperlicher Bewegung verbunden senn mussen. Die kleinsten Kinder, sobald sie sicher gehen, mögen auf Stecken reiten, Ball schlagen, sich haschen, verstecken spielen und dergleischen. Auf Einem Beine zu hüpfen, ist eine nütliche Uebung, die freilich nicht für die kleinsten past, die aber 5. bis bischrige Knaben sehr gern vornehmen. Sben das gilt von dem Wettlauf, den, wie wir wissen, Rousseau sogar seinen Emil mit der idealischen Sophie anstellen läßt. Das Kreiseltreiben ist eine lles bung, die für sehr kleine Knaben past, sie sehr angeznehm unterhält, und doch auch mit einiger Bewegung verbunden ist.

Das Reiftreiben fordert schon mehr Geschicks lichkeit, ist aber eine gar vortreffliche Uebung, da es zum Laufen nothigt, und dem Korper eine besondere Gewandtheit giebt.

Jum Werfen sind die Anaben außerordentlich geneigt. Wenn sie nicht gerade mit Steinen werfen, oder sonst Schaden thun können, so starft es ihre Musskeln ungemein, und giebt ihnen sehr viel Gewandtheit. In Schottland ist ein Spiel bekannt, wo mit kleinen glatten Steinen nach einem gegebenen Ziele geworfen wird: man nennt es pennystone, vermuthlich wegen des Preises, der sonst darauf gesetzt wurde. Sp

kennt man auch in Großbritannien noch eine Art Wurfscheibe der Alten, unter dem Namen Quoit: es wird mit einer kreisrunden eifernen Scheibe, die auf der einen Seite etwas erhaben, auf der andern hohl ist, und in der Mitte ein Loch hat, gespielt; auch nimmt man bisweilen Juseisen dazu. Man muß nun diese Scheibe so in die Hohe werfen, daß, wenn sie nies derfällt, das Loch in der Mitte gerade auf einen Stock trifft, der in einer bestimmten Entfernung davon in die Erde gesteckt ist.

Das Tragen der Lasten empfehlen Salzmann und Frau von Genlis in solchen Fällen, wo junge Leute hohe Schultern haben: indessen kann es nicht mit Bersgnügen verbunden seyn. Aber ungemein angenehm ist der Jugend in einem gewissen Alter das Halten des Gleichgewichts, wozu das Stelzengehen, das Gehen auf der scharfen Kante eines hochgestellten Brettes, u. dergl. gehört. Auch kann man dahin die kunstliche Erhaltung des Gleichgewichts fremder Körper, z. B. eines Stocks auf der Spize des Fingers, rechnen.

Das Klettern auf Baume und Wande ist eine sehr nütliche und angenehme Leibesübung, die dem Körper besonders viel Gewandtheit giebt, und wobei nur große Borsicht zu empfehlen ist, damit nicht der wohlgemeinte Rath übel angewendet werde.

Das Springen durch einen Strick gehört ebenfalls hieher, und pflegt im Binter eine fehr anges nehme Uebung auszumachen, indem das Seil regelmäßig von zwei Personen in die Runde geschwungen wird, und ein dritter darüber springt. Dies fordert ungemein viel Schnelligkeit und Gewandtheit, um den rechten Zeitpunkt zu treffen.

Den Eisgang und das Schlittschuhlaufen muß man in diatetischer Rucksicht aus allen Rraften emspfehlen. Es ist eine von den heilsamsten und angeznehmsten Bewegungen, die vorzüglich im Winter für junge Leute die wohlthätigken Folgen hat. Zugleich entwickelt, wie Salzmann richtig bemerkt, keine forzperliche Uebung die Schönheit der Formen so sehr und so vollständig, und verdiente daher auch von einem der größten deutschen Lichter mit unsterblichen Gesängen gefeiert zu werden.

Die Schaufel wird zwar gewöhnlich für ein kins disches Spiel gehalten, aber der besondere Einfluß, den diese Bewegung auf den Schwindel hat, und die großen Wirfungen, die überhaupt im Körper dadurch entstehen, machen sie zu einer der angenehmsten und nüglichsten Uesbungen. Bei empfindlichen Personen nämlich entsteht durch den schnellen Wechsel des Anblicks unzähliger Gezgenstände auf einmal eine wunderbare Empfindung im Magen, ein heftiger Schwindel, den man als heilmitztel in mehrern Krankheiten empfohlen hat. Darum rühmen Smith und Darwin das Schaukeln als ein vorztrefsliches Mittel gegen die Schwindsucht, die aus Stockungen im Unterleibe entsteht. Nach Mason Cogsind die Schaukel und die Drehmaschine die besten Mitstel, um Rafende ju bandigen, und manche Gemuthes Tranfheiten zu heilen.

Alle Arten von Ballschlagen, befonders die sos genannte Fünfe, weil fünf Mitspieler erfordert werden, gehören zu den wichtigsten jugendlichen Uebungen. In Italien treibt man noch den großen Windball der Alten auf offenem Felde mit hohlen Röhren, welches ungemein viel körperliche Kräfte und Geschicklichkeit fordert.

Bas bas Tangen betrifft, fo ift es nicht allein als angenehme forverliche Bewegung ju empfehlen, fons bern auch aus dem Grunde, weil es mehr Unftand und Leichtigfeit dem Rorper giebt. Sofrates foll defwegen noch in feinem Alter tangen gelernt haben; und locke fagt, daß junge Leute nicht fruh genug es lernen fons nen. Im Binter, mo die schwere Atmosphare die Empfindungen abstumpft, ift ber magige Zang ein gar treffliches Mittel, um das Gemuth aufzuheitern, eine regelmäßige und nutliche Bewegung hervorzubringen. und die jungen Leute ein anstandiges Betragen in Befellschaften ju lehren. Indeffen fann man fehr leicht Die Bortheile des Tangens übertreiben, und dadurch jungen Leuten, Die ohnedies einen naturlichen Anstand gehabt hatten, das Unfehen von Gecfen oder menig= ftens von eingebildeten Tangmeiftern geben. Richard Browne fieht in einer eigenen Schrift bas Tangen fur ein eben fo wichtiges Mittel jur Rur gewiffer Krankheis ten als das Reiten an: jenes empfiehlt er vorzüglich in

ber Schwermuth und bei Rrampfen, bas Reiten aber in ber Schwindfucht und Behrficbern.

Zwar hat man das Tanzen auch als ein Hauptmittel gegen die Nervenzufälle empfohlen, die angeblich von dem Big der Tavantel entstehen sollen. Allein das Ganze ift ein Mährchen aus Aberglauben und Betrug entssponnen; und das heftige Tanzen solcher Personen, die von jener Spinne gebissen zu seyn glauben, grenzt sehr nahe an die willkührliche Raserei, die man bei den Schamanen und andern morgenländischen Zauberern bemerkt.

II. Uebungen fur bas mannliche Alter.

Der Federball ist eine französische Erfindung für den Adel berechnet, und sehr heilsam, wenn er mit Maßen gespielt wird. Auch der Fangeball ist urssprünglich ein mannliches Spiel, welches von angesehesnen Personen, besonders in Schottland, gar sehr gesliebt wird. In Deutschland wird es blos von der Jusgend geübt.

Auch der fogenannte Sauball, in England Hosden und in Schottland Shinty genannt, find Lieblings:
fpiele der Erwachsenen in Großbritannien, ungeachtet
in Deutschland nur Knaben sich damit beschäftigen.

Das Regelspiel ist eine der wichtigsten körperlichen Uchungen für Erwachsene, die allen Klassen nicht genug empfohlen werden kann, weil sie zugleich die Sins ne übt, den Muskeln Starke und dem Körper Gewandts heit giebt. Dir empfehlen ferner das Schwimmen als eine Der trefflichsten Uebungen, wenn sie mit Borsicht versanstaltet wird, und keine Erkältung dabei vorfällt. Sanz besonders haben die Aerzte immer das Schwimmen im Salzs oder Meerwasser gerühmt, weil es zugleich einen reizenden Sinsluß auf den Körper äußert.

Die Jagd ist unstreitig eine der allervorzüglichsten körperlichen Uebungen, indem sie außer der Stärke und Gewandtheit, die sie dem Körper mittheilt, auch alle Kräfte des Geistes in reger Thätigkeit erhält und eine Abhärtung hervorbringt, die man nicht leicht von einem andern Bergnügen in dem Grade erwarten kann.

Endlich muß ich des Garten: und Ackerbaues erwähnen, die eine ganz ungemein heilfame Bewegung dem Körper und Uebung dem Geiste gewähren. Bon der Kindheit an kann man diese Kunste üben lassen, auch von solchen jungen Leuten, die eine höhere Bestimmung zu haben scheinen; es giebt ihrem Gemuthe eine Richtung auf das Einfache, und ihrem Geiste eine Reigung zur immerwährenden Thätigkeit, die nicht anders als sehr heilfam seyn kann. Daher kehrten auch Diocletian und Karl der 5te, nachdem sie ihre Regierung, nieders gelegt hatten, zu der Einfachheit des Garten und Ackerbaues zurück.

III. Onmnaftifche Hebungen.

Die eigentlichen gymnastischen Uebungen wurden urs sprünglich nur als ein Ersat für die Ariegesübungen der

rohen Völker Griechenlands angeschen; aber sehr bald sahen die Philosophen ein, wie vielen Krankheiten durch sie abgeholsen, und wie sehr die Erziehung vermittelst derselben verbessert werde; man führte also diese gymsnastischen Uebungen als einen Theil der Erziehung ein; sie bildeten das allgemeine Band, welches alle Stämme des alten Griechenlands an einander knüpfte. Bei Delphi und Olympia, bei Nemäa und auf der korinthisschen Meerenge wurden Wettkämpfe vor den Augen der versammelten Bolksmenge gehalten; dort wurden zusgleich die unsterblichen Werke der Künstler, der Dichster und der Weltweisen ausgestellt, vorgelesen und beurtheilt.

Früh fah man ein, wie genau diese Kampfübungen mit der Erhaltung der Gesundheit zusammenhingen; daher waren die Kampfschulen auch dem Gott der Arzeneikunde gewidmet, und die Aufscher in denselben hies sen Aerzte und übten medicinische Kunstfertigkeiten. Sie ner von diesen Aufschern der Gymnasien, herodikus von Selymbrien, der zugleich in den Orden der Asclespiaden eingeweihet war, führte die Gymnastik selbst in die Medicin ein, und von dieser Zeit an priesen alle griechische Aerzte die gymnastische Erziehung als die wichtigste, um Gesundheit des Korpers und Geistes zu erhalten. Zwar übertrieb Herodikus schon das Lob der Gymnastik; zwar waren die Athleten der Griechen, nach Euripides Ausspruch, das schlimmste unter den lies beln des Menschengeschlechts; aber man muß doch mit

Salzmann gestehen, daß eine Wiedereinführung der Gymnaftif der Griechen in gewisser Rucksicht zu den wünschenswerthesten Berbesserungen unserer Erziehung gehört.

Ursprünglich bestand die Gnmnastif nur in 5 Runs sten: im Springen, im Wettlauf, im Bers fen der Scheibe, des Burfspießes und im Ringen: daher wurde, obgleich mehrere Uebungen in der Folge dazu kamen, doch der Name Pentathlon beis behalten.

Das Springen wurde gewöhnlich so verrichtet, baß man Gewichte zugleich in den Händen oder auf dem Ropf und den Schultern hatte. Nuch diese besondere Aunst wird in neuern Zeiten von Salzmann wieder empfohlen, der zugleich einige andere Urten des Sprunges anführt.

Der berühmteste Springer in neuern Zeiten ist ein gewisser Freland aus Porkshire. Im 18ten Jahre seis nes Alters sprang er, ohne irgend einigen Beistand oder Betrug, über 9 Pferde, die dicht an einander standen, und über einen Mann weg, der auf dem mittelsten Pfers de sas. So sprang er auch über ein Strumpsband, welches 14 Fuß hoch gehalten wurde.

Der Wettlauf gehörte zu den berühmtesten Theis Ien der gymnastischen Künste der Alten. Schnelligseit wurde immer als eine der angenehmsten Eigenschaften eines wohl erzogenen Menschen angesehen, daher auch Achill immer vorzugsweise der schnellfüßige genannt wird. Ansangs hatte man nur kurze Zieler man lief ein Stadium oder 125 Schuh; aber in der Folge ward diese Uebung auf 7, 12 und selbst 54 Stadien ausges dehnt, so daß außer der großen Schnelligkeit und Geswandtheit noch eine besondere Stärke des Körpers und eine gewisse Gewalt über den Athem nothwendig war, um einen so langen Lauf aushalten zu können. Auch in England sind solche Wettläuse noch sehr gebräuchlich. Wir wissen, daß man 2 englische Meilen in 10 Minuten, und 10 englische Meilen in einer Stunde gelausen ist. In York hat man einmal 4 Meilen in 20 Minuten und 19 Sekunden gemacht. Der berühmte Weß von Windssor lief 40 Meilen in $5\frac{1}{2}$ Stunde, und in 18 Stunden hatte er gewöhnlich über 100 Meilen gemacht.

In den westlichen Gegenden von England ist ein bes fonderes Spiel unter bem Namen Hurling bekannt. Es besteht in dem Schleudern eines Balles, wo oft 2 oder 3 Kirchspiele gegen eben so viel andere den Ballschleudern, dabei über Hügel und Thater, Hecken und Busche, Bache und Felsen wegsetzen: ja man sieht soz gar bisweilen 20 oder 30 Menschen im Wasser liegen und mit einander um den Besit des Balles streiten.

Das Ringen war bei den alten Griechen eines der allerbeliebteften, aber auch gefährlichften Spiele, weil es mit den Cestus geubt wurde, der in ledernen Riemen mit eifernen Rägeln beschlagen, und um die Hand geswunden, bestand.

Gegenwartig ift bas fogenannte Bogen ein mann: licher und trefflicher Georauch unter ben Britten, ber

dem Geiste eine ahnliche Starke als dem Rovper verleiht. In der That vermindert das Bogen die Buith der Rache und der Leidenschaften; denn in England, wo so viele personliche Streitigkeiten durch diesen Kampf entschies den werden, fallen doch nur selten Opfer der Privatsrache.

In einigen Gegenden von England halt man noch das Prügeln mit Anitteln für eine sehr gute gymnastische Uebung. In Somersetsshire und Devonsshire macht es eins der gewöhnlichen Bolksfeste aus. Unstreitig fordert es viel Gewandtheit, Starke und Uesbung; es kann selbst dazu dienen, die Angriffe eines Spisbuben abzuhalten.

Borzüglich aber gehört das Fechten zu den zwecks mäßigsten Uedungen, wodurch nicht allein Gewandtheit des Körpers und Zierde desselben, sondern auch die Gesssundheit befördert wird. Besonders werden, nach des Ritters Angelos Bemerkung, die Organe der Brust und die Muskeln des Halses und der Schultern am meisten gestärkt. Man sagt auch, daß die Fechtmeister gewöhnelich ein sehr hohes Alter erreichen. Die Anlage zu kuns genknoten, die mit Engbrüstigkeit und kurzem Husten vers bunden ist, verschwindet gänzlich, wenn man etliche Wochen gesochten hat. Auch die Schwäche der Arme, die bisweilen in Lähmung übergeht, kann durch das Fechten gehoben werden.

Das Bogenschießen, ift zwar außer Gebrauch gefommen, aber an einigen Orten finden noch dergleis

den Nebungen als Ergönlichkeiten geschlossener Gesells schaften ftatt. Man schießt nach einem Ziele mit sehr starken Bogen, wozu ungemein viel Körperkraft erfors bert wird.

Dies fuhrt uns auf die friegerischen Uebungen, wels de in den Ritterzeiten fast die einzige Beschäftigung bes jungen Abels ausmachten. Im Tummeln der Pfers be, im Tragen fcwerer Ruftungen, im Gebrauch bet Streitart und bes Schwerbts, im Bettlauf, im Ringen, im Bogenschießen ubte der Jungling feine Rrafte, und mard dadurch ein fraftvoller Mann. Die Lournies re, das Rleinod des Ritterthums, trugen eben fo fehr jur Erhaltung der Gefundheit, als jur Bewahrung der ritterlichen Ehre und jur Berehrung des iconen Bes schlechts bei. Es ift febr ju bedauern, daß bergleichen Rampffpiele und ritterliche lebungen in unfern Tagen faft ganglich außer Gebrauch gefommen find. Die franabifichen Beere verdanken die Schnelligkeit ihrer Forts schritte und ihre Unbesiegbarfeit größtentheils ben zwecks maffigen friegerifchen Uebungen, Die Die Goldaten auch im Rubeftande und ju Friedenszeiten anftellen.

Wie fehr wurde die Beichlichkeit unserer Jugend vermindert, die Gesundheit des Körpers, die Lebhafstigkeit des Geistes, und der Muth der Bolker befordert werden, wenn dergleichen friegerische Spiele allgemeisner eingeführt wurden. Diejenigen Klassen bedürfen dergleichen Uebungen am meisten, welche dazu bestimmt sind, im Stillstgen ihre Geschäfte zu verrichten. Wie

wohl wurde sich der handwerksmann und der Fabrifant dabei befinden, wenn sie an Feiertagen, statt des vers derblichen Kartenspiels, dergleichen friegerische Spiele übten! Wie nüglich wurde manchem, der in Lebensgesahr kommt, die dadurch erworbene Gewandtheit und Stars fe senn! . . Griechenland ist uns durch sein ruhmwurzdiges Beispiel vorangegangen. Un der glanzenden Stelste, die es in der Geschichte einnimmt, haben zuverlässig die gymnastischen Uebungen und die Rampsspiele zu Olympia und auf dem Isthmus einen großen Antheil.

IV. Eigentlich biatetische uebungen.

1. Die natürlichste unter allen Bewegungen, und die den Körper unter allen Umständen und in jedem Alter beinahe am besten bekommt, ist das Spapierens gehen. Fast jeder Mensch hat es in seiner Gewalt, und auch der Kränkliche und Genesende hat wenigstens so viel Kräfte, in einem Garten einen kleinen Spapiergang zu machen.

Es kommt dabei auf manche Regeln an, die diese Bewegung vorzüglich heilsam machen, und man muß sich nicht an das Borurtheil so mancher Gegenden kehz ren, wo es für schimpflich gehalten wird, zu Fuße zu gehen. Es ist zuvörderst nothwendig, sich nicht an eine keste Beit und Dauer des Spaziergangs, und eben so wenig an eine bestimmte Gegend zu binden, in welcher man unaufhörlich dieselben Gänge wiederhohlt. Der Wechsel der Gegenstände, die Gesellschaft, in der man

geht, und die völlige Ungebundenheit, mit welcher man diese Bewegungen vornimmt, gehören zu den wichtigs sten Erfordernissen. Man gehe in reiner und trockener Luft, in den Bor : oder Nachmittagestunden, auf hugs ligem oder bergigem Boden, in Wäldern, und abwecht selnd auf Wiesen.

Die offentlichen Spatiergange muffen eine hohe und luftige Lage, eine icone Aussicht haben, und von Zeit au Zeit mit Ruhefigen verfeben fenn. Bielleicht giebt es in gang Europa feinen ichonern Spatiergang, ale ben auf Caltonhill bei Edinburg. Die Aussichten find fo mahlerisch und so abwechsend, daß es unmöglich ift, jemale lange Beile dabei zu empfinden. Auf der einen Seite eine große Cbene mit geschmackvollen gandhaufern und Barten geziert, auf der andern einen luftigen Sus gel mit einer alterthumlichen Stadt befrangt, an die fich eine im edelsten neuen Geschmack aufgeführte und mit den reichften Gebauden verzierte Stadt anschließt. Ein koniglicher Pallast von echt=gothischer Bauart ers hebt fich über das Gange. Und wendet man ben Blick noch weiter über diese Reihe menschlicher Wohnungen hinweg, so zeigt sich das immer neue und immer prache tige Meer mit Inseln mahlerisch bedeckt, und voll von Kahrzeugen und Schiffen, von dem winzigen Fifcherboot an, bis ju bem stattlichen Linienschiff mit allen seinen Maften, Segeln und Rlaggen. Den hintergrund gur Linken machen die fruchtbarften Gbenen mit reinlichen Dorfern angefullt und mit blauen Bebirgen befrangt.

Uehnliche Anlagen wirken hochft wohlthatig auf das Gemuth und auf die Gesundheit der Wandernden.

Es kommt überdies auch auf die Art an, wie man spapieren geht. Ein ebener gleichmäßiger Schritt ist auf jeden Fall viel besser als ein zu schneller oder ein abwechselndes Laufen. Eigentlich sollte man auch beim Spatierengehen nie in wirklichen Schweiß kommen. Allein da dies im Sommer nicht vermieden werden kann, so muß man wenigstens die Regel beobachten, daß man sich gleich nach geendigtem Spatiergang bes beckt, die Ausdunstung etwas abwartet, und hiernächst krocken umzieht.

Auch die eigentlichen Fußreisen konnen als Mittel, die Gesundheit zu erhalten und wieder herzustellen, nicht dringend genug empfohlen werden. Zwar fordern sie einen gewissen Grad von Kräften, den man sich aber seicht erwirbt, wenn man nur kleine Lagereisen macht, und sich so-allmählig gewöhnt, größere anzustellen. In Deutschland giebt es berühmte Fußgänger, als Moritz, Baron Grothaus, Seume und Flörken. Auch in Engeland hat man Beispiele von außerordentlichen Wander rungen, die in kurzer Zeit vorgenommen wurden: das Reueste dieser Art lieferte vor einem Jahre ein gewisser Glanwill aus Shropshire, der 142 englische Meilen in 30 Stunden machte.

2. Das Reiten. Man hat es in den meiften biatetischen Schriften als allgemeine Regel anerkannt, Dag bas Reiten das beste Mittel sei, die Gesundheit wies

der herzustellen, und das Wandern, sie zu erhalten. Et ist nicht zu läugnen, daß die mäßige und angenehme Ers schütterung des Unterleibes und die schnellere Bewegung eben so vortheilhaft auf die Empfindungen wirken, als das Bergnügen, ein großes kraftvolles Thier selbst zu regieren. Dazu kommt, daß man in kürzerer Zeit sich eine stärkere Bewegung machen kann, und daß also Gezschäftsleute diese Uebung ganz vorzüglich sinden werden. Schon die Reitschule selbst ist ein sehr gutes Mittel, dem Körper Gewandtheit und Stärke zu geben, und manscher Kränkliche hat sich allein durch den Besuch derselben geheilt.

Indessen können junge Leute unter 12 Jahren eben so wenig mit Augen reiten, als soiche Personen, die an Hämorrhoidal Beschwerden leiden. Auch benen, die zum Bluthusten geneigt sind, bekommt das schnelle und starke Reiten höchst seiten. Desto mehr ist es den Hyposchondristen und benen zu empsehlen, die eine Anlage zur Schwermuth haben. Nur pflegt es im Winter und bek rauhem Wetter nachtheilig auf die zu wirken, welche eisnen starken Antried des Blutes nach dem Ropfe erleiden. Zu Pferde bekommen sie leicht kalte Küße, einen gereize ten Puls und einen heftigen Blutandrang nach den obern Theilen. Diese Folgen des Reitens zeigen jedess mal an, daß es nicht fortgesetzt werden dark.

3. Das Fahren. Für fehr schwache Perfonen und für alte Leute ift es unftreitig bie einzige Bewegung, bie fie fich machen konnen. Erlaubt es die Witterung,

fo muß bies in offenem Wagen geschehen, sonft aber muß man wenigstens ein Fenster des zugemachten Was gens offnen, um freie Luft zu erhalten.

Meuferst angenehm und zweckmäßig ift auch bas eis gene Lenken der Wagen.

- 4. Baffer: und Geefahrten. Es giebt mes nig Bewegungen, die in biatetifcher und medicinischer Rucficht großere Aufmertfamteit verdienten, als Schiffs fahrten. Das beständige Schwanken des Schiffs und Die oft heftigen Bewegungen deffelben erregen bei ben meiften Menfchen Schwindel, Uebelfeit und Erbrechen. Berade diefe Rolgen find oft eben fo heilfam, als bas Athmen ber freien und ftart bewegten Seeluft von einer andern Seite ift. Denn durch jene Ausleerungen wird ber Darmfanal gereinigt, der Ton des Magens und ber Gedarme wieder hergestellt, mehr Eflust erreat und die Stockungen in den erften Begen aufgeloft. reibt es die Rrafte nicht auf, weil der Rorper fich nur in einem leidenden Buftande verhalt, und die am meis ften von der Seefranfheit angegriffen waren, erholen fich gewohnlich in wenig Stunden, und find alsdann uns gemein viel fraftvoller und munterer als zuvor.
- 5. Das Billard. Dieses Spiel ift für diejenis gen, welche größere Unstrengungen nicht leicht ertragen, und besonders ihr Gesicht üben wollen, eine außerst zweckmäßige und nügliche Uebung.
 - 6. Der Federball: ein Spiel, welches in diatetis

schier Rücksicht sehr zu empfehlen ist, da die Muskeln des ganzen Korpers sehr lebhaft dabei geubt, und der Blutz umlauf und die Abscheidungen vermehrt werden. Man kann es zu jeder Jahrszeit spielen und in jedem Zimmer, welches nur 18 Fuß lang ist; eine besondere Höhe ist gar nicht nochwendig, weil gute Spieler nie hoch spies len. Auch für Frauenzimmer ist es sehr schiellich, und man kann es selbst als eine angenehme gesellschaftliche Unterhaltung empfehlen, besonders da die häusigen Bies gungen und Wendungen des Körpers sowohl die anges nehmsten Stellungen verursachen, als auch zur Ents wicklung aller Organe und zur Stärkung der Muskeln sehr viel beitragen.

- 7. Das Schwingblei oder das Taubläuten. Einige Diatetifer empfehlen das Schwingen von Bleis massen oder auch das käuten gedämpfter Glocken als eis ne treffliche Bewegung des Körpers. Dagegen aber wird ein jeder die Einwendung machen, daß es durchs aus kein Bergnügen gewährt. Angenehmer ist immer noch das Holzschaft en, besonders bei unangenehmem Wetter, wo man sich keine andere Bewegung machen kann. Adair empfiehlt noch eine andere Uebung mit Bleifugeln, gegen die sich aber eben das einwenden läßt, was kurz zuvor im Ganzen darüber gesagt worden.
- 8. Der berühmte Abelepiades von Bithynien erfand eine Art von paffiver Bewegung in hangematten, die bem Kranken sehr angenehm war, und womit er bie

seltsame Joee verband, sogar die Bademannen in der Schwebe aufzuhängen, damit das Wasser leicht und frei alle Theile des Körpers bespulte.

9. Die Uebungen ber Stimme gehoren ju benen, welche in neuern Zeiten mit Unrecht vernachläffigt wers ben, ba die Alten fie gang außerordentlich anpriefen, und vielfache Regeln darüber gaben. Borguglich für Rrauengimmer und fur Gelehrte, Die fich nicht bequem andere Bewegungen machen fonnen, ift diefe eine ber ameckmäßigften. Mancher Professor ober Schullehrer bedarf wirflich, wenn er fehr magia lebt, feiner andern forperlichen Bewegung, ale derjenigen, die ihm feine Borlefungen mehrere Stunden des Lages gemahren. Die fehr die Lungen burch das öffentliche Reden und Des clamiren gestärft werden, hat man noch fürglich in Engs land an dem Beifpiel des fogenannten jungen Roscius gefeben. Diele Leute glaubten, der Anabe muffe fdminds fuchtig werden, weil er so oft im Theater auftrat, als lein feine Befundheit ift dadurch nur noch dauerhafter geworben.

Es gehört in jeder Rucklicht als wesentlicher Theil zur körperlichen und geistigen Erziehung, daß die Jusgend geubt werde, gut, das heißt mit Ausdruck, der Sache angemessen und mit Geschmack, zu lesen, zu declas miren und öffentlich zu sprechen. Die Bortheile sind kaum zu berechnen, welche dadurch sowohl für das bürgerliche Leben als auch für die Gesundheit entstehen.

Eben so sehr, jedoch mit Einschränkungen, muß man das Singen empfehlen, nicht allein, weil es die Athemwerkzeuge stärft und dem ganzen Körper mehr Thätigkeit giebt, sondern vorzüglich auch, weil es zur Erheiterung des Gemüths sehr viel beiträgt. Leute, die mit langweiligen und verdrießlichen Arbeiten sich nähren müssen, thun sehr wohl, das Beispiel der schottischen Jochländer nachzuahmen, die jede ihrer Arbeiten mit dem Absingen der Bardenlieder begleiten.

10. Das Reiben. In der Empfehlung dieses diatetischen Hulsemittels sind und ebenfalls die Alten vorangegangen; sie haben die mannigkaltigsten und zus sammengesetzesten Regeln darüber gegeben, und wenn sie auch hier und da etwas zu weit zu gehen scheinen, so muß man doch gestehen, daß sich sehr vieles noch von ihnen sernen läßt. Auch in den Ländern zwischen den Wendekreisen, wo die Sitze die Trägheit begünstigt, ist das Reiben und Manipuliren des Körpers nicht blos ein Gegenstand der Ueppigkeit, sondern auch ein nothwens diges Erforderniß zur Gesundheit. In verschiedenen tropischen Ländern reibt und manipulirt man mit den bloßen Händen; besser aber ist es immer mit Flanell oder mit der Fleischbürste dies vorzunehmen.

Was die Zeit betrifft, so ist es am besten, ben Morgen gleich nach dem Erwachen bazu anzuwenden; benn zu dieser Zeit ist die Haut am meisten zur Ausbampfung und zur Einfaugung geneigt; ein regelmäßis

ges Reiben berselben verstärft also beide Verrichtungen. Auch auf die Organe des Unterleibes wirft das anhals tende freisformige Reiben mit Flanell sehr vortheilhaft, und bei hautkrankheiten, Flüssen und gichtischen Zufälz ten wird nichts zweckmäßiger senn, als das öftere Reisben mit Flanell, der mit gewürzhaften und gummichten Dingen durchräuchert ist.

Man fieht oft, daß Kinder, deren Glieder zur Lahmung geneigt find, durch das oftere Reiben derfelben mit durchrauchertem Flanell fich schnell wieder erholen.

Auch die Steifigkeit alter Leute fann dadurch vers mindert werden, befonders wenn man Del einreiben tagt. Diefes Einreiben des Dels wird von Wilhelm Hunter felbft als ein Mittel angefehen, vor Ansteduns gen und schädlichen Einfluffen einer rauhen Witterung ju schützen.

Wer sich an den Gebrauch der Fleischburfte oder bes häusigen Reibens in den Morgenstunden gewöhnt, bedarf kaum der flanellenen Bedeckungen; wenigstens wird der Körper genöthigt, eine Zeit lang entblößt zu werden, wo denn das Reiben den schädlichen Folgen der Entbiößung vorbeugt. So wird allmählig der Körper abgehärtet und die Paut zu einer beständigen Thäztigkeit genöthigt.

and de Zweiter, Abschnittenting von

Die Vortheile ber Leibesübungen zur Kurund Vorbauung ber Krantheiten.

I. Was den wohlthatigen Sinfluß der körperlichen Nebungen auf die Borbeugung der Krankheiten betrifft, so ist es unläugdar, daß die jigende Lebensart eine Quels Ie aller der Uebel ist, die aus Stockungen im Unterleibe entstehen. Keine Urt von Arznei kann in diesem Falle den Blutumlauf wieder beleben; denn der Reiz dersels ben ist immer nur vorübergehend, und es fehlt den Arzs meien das Bermögen, dem Körper angeeignet zu wers den. Daher bleibt nichts anders übrig, als eine bes ständige und zweckmäßige Bewegung, wodurch der Blutzumlauf am kräftigsten erregt und die Stockungen vers hütet werden.

Die Geschichte der Krankheiten selbst lehrt es, daß in altern Zeiten, wo anhaltende körperliche Uebungen und starke Arbeiten in der freien Luft die meisten Mensschen beschäftigten, das ganze Heer von Nervenkrankscheiten und gichtischen Uebeln völlig unbekannt war. Darum sagt Plato in seiner Politik, daß die Griechen in den heroischen Zeiten weder Katarrhe, noch Gichtsüsse, noch Blähungen gekannt hätten, daß damals auch ankeine Diätetik zu denken gewesen, und daß die Arzneiskunst lediglich in der Kur der Bolkskrankheiten und der Verwundungen bestanden habe. Wir sehen noch täglich bei rohen Bölkern das Gleiche. Alle Berwundungen,

auch die gefährlichken, werden äußerst glücklich geheilt. Die Frofesen und die Insulaner der Sudsee, leiden durchaus keinen Berband, und stillen die starksten Bers blutungen nie anders, als dadurch, daß sie sich ins Wasser stürzen. Welcher Ursache anders, als der bes ständigen körperlichen Bewegung und den starken Uebunsgen, können wir die Lebhaftigkeit der Naturkräfte bei dies sen Bolkern zuschreiben?

Wenn daher auch gewiffe Stande gezwungen find, ber beständigen Bewegung zu entbehren, so sind sie es sich doch felbst schuldig, von Zeit zu Zeit durch Reisen und durch schiedliche körperliche Uebungen die Anlage zu gewissen Krankheiten zu heben.

Plutarch erzählt von Sicero, daß er in seiner Jusgend äußerst mager gewesen, und einen so schwachen Magen gehabt, daß er nur sehr wenig vertragen konnte. Er reiste nach Athen, wo sein Körper durch gymnastisssche Uebungen so sehr gestärkt wurde, daß auch selbst seine Stimme an Umfang, Metall und Anmuth gewann. Bon Julius Sasar ist es bekannt, daß er in der Jugendbeständige Kopfschmerzen hatte und der Fallsucht untersworfen war: aber die beständigen Märsche, die rauhe Lebensart, und der beständige Aufenthalt in den Feldslagern stärkte seine Gesundheit auf eine bewundernswürsdige Weise.

II. Biele, befonders langwierige Krankheiten fonnen durch Arzneimittel auf feine Beife, fondern nur durch körperliche Uebungen geheilt werden: Gehr oft kommt es darauf an, daß das Blut die gehörige Menge Sauerstoff wieder erhalter welche ihm am sicherstett durch ben Genuß der Bergluft mitgetheilt wird.

Besonders gehört die Sicht, nach Sydenhams Besmerkung, zu denen Krankheiten, die durch Arzneimittel viel weniger als durch starke körperliche Bewegungen und durch Reisen geheilt werden. Auch die knotige Schwindsucht, in England sehr gewöhnlich, weicht im Anfange nur dem Reiten, welches gleichwohl in der Folge der Krankheit, wo die Entzündung schon offenbar ist, sehr mislich zu senn pflegt. Buchan erzählt, daß er viele Schwindsüchtige von Sheffield weggeschickt hasbe, um im kande umher zu reiten, und nichts als Milch und Früchte zu genießent diese seinn gesund und stark wieder gekommen.

So erzählt dem Verfasser ein zuverlässiger Freund, daß Jemand wegen beständiger Schmerzen in der linken Seite nahe dabei war, schwindsüchtig zu werden: man enpfahl ihm, daß Springseil zu versuchen. Im Unsfange konnte er kaum 20mal hinter einander durchsspringen, ohne daß die Schmerzen außerordentlich versmehrt wurden; durch die Uebung wurde er endlich in den Stand gesetzt, 4000mal hinter einander ohne Müshe zu springen, und so verschwand allmählig jede Spur von Lungenbeschwerde.

Michts übertrifft die Wirksamfeit ber Leibesübung

biefe, wie gewöhnlich , aus Stockungen im Unterleibe entspringen. Dem Berfaffer ift ein Beifpiel eines. Mannes bekannt; ber eine geraume Zeitlang gegen mancherlei Dervenzufälle alle mogliche Mittel vergebens anwandte, bis er fich endlich entschloß, eine Rufreise porgunehmen. Dbaleich das Better fehr: unaunftia mar, so fuhr er dennoch fort, und endlich fühlte er sich noch mahrend der Reife von allen vorigen Rufallen bes freit. Much Spdenham gab dem gelehrten Bischof von Salisbury, der an dem hochsten Grad der Unperdauliche Feit und hnvochondrischer Bufalle litt, ben Rath eine Reife ju Pferde vorzunehmen, im Anfange nur furge Tagereifen zu machen, fie aber in der Rolge zu verlans gern. Go fcwer es ihm in Unfange wurde, fo fam er boch dahin, daß er 20 bis 30 englische Meilen den Tag machen konnte, und nach mehrern Monaten hatte er mehrere 1000 Meilen ju Pferde guruckgelegt, und badurch feine Gefundheit vollfommen wieder gewonnen.

Eben so nothwendig sind Reisen und andere körpersliche Bewegungen bei einer Berstimmung des Gemuths, die an Melancholie grenzt. Der Anblick immer neuer Gegenstände, die Beränderung der Lebensart, das Bersgessen aller häuslichen Sorgen: dies alles trägt dazu bei, die Kur solcher Gemuthskrankheiten zu vollenden.

III. Auch als Sulfsmittel der eigentlichen Ruren kann man die körperlichen Bewegungen nicht genug emspfehlen. Wenn die Sicht jest nicht mehr so oft wie

fonst sich auf die Gelenke wirft, und steinigte Berhare tungen in denselben hervordringt, so greift sie desto mehr die innern Theile an, weil es unserm üppigen und trägen Geschlechte an der nöthigen Rraft fehlt, die Gicht auf die äußern Theile zu treiben. Die Bortheile der Leibesübungen bei der eigentlichen Rur dieser Kranks heit würden also darin immer vorzüglich bestehen, daß die edlern Werkzeuge des Körperk nicht so leicht anges griffen werden, und die Krankheit einen mehr regelmäs figen Verlauf halten könnte.

Dritter Abichnitt." and sayusas

the things of the same

Allgemeine Regeln über Die Leibesübungen.

- 1. Man muß bei jeder biefer Bewegungen so viel als möglich darauf sehen, daß sie nicht auf ein einzelnes Glied beschränkt seyen, sondern auf den ganzen Körper wirken. Je allgemeiner die Wirkung derselben ist, besto vortheilhafter ist sie: daher das Spazierengehen, das Ballschlagen, das Regelspiel zu den besten Uebuns gen gehoren.
- 2. Mehr als gewöhnlich muß man aufmerkfam auf den Genuß der freien Luft bei diesen Bewegungen senn; denn viele Handwerker, als Schmiede und keinweber, haben hinlanglich starke Bewegung, ohne daß sie ihnen bekommt, weil sie sich in einer eingeschlossenen ungesunden Luft aufhalten.

besonders bei Fußreisen, ist es durchaus nothig, mäßig zu leben; denn jede starke Ueberladung des Magens wird durch die darauf folgende heftige Bewegung nur noch nachtheiliger. Um wenigsten darf man auf Fußzreisen viel geistige Getränke oder starke Abendmahlzzeiten zu sich nehmen. Gutes Bier ist immer das gezsundeste Getränk, und eine schmackhafte Suppe das beste Abendbrot. Uebrigens ist es immer ein Beweis von der guten Wirkung der Bewegung, wenn man nachher starken Appetit hat. Ist man sehr erhist und ermüdet, so wird eine Tasse Thee mit Milch und Butsterbrot das beste Erquickungsmittel sepn.

4. Darin fehlen die meisten Menschen, daß sie zu schnell von einem Neußersten auf das andere übergehen. Leute, die ein sigendes Leben führen, muffen nur mit Behutsamkeit anfangen, sich Bewegungen zu machen. Denn wollten sie sogleich zu sehr starken und angreisens den körperlichen Uebungen übergehen, so wurde ihr ganzes System in Unordnung gerathen. Daher ist es auch kein Ersah für regelmäßige körperliche Bewegunsgen, wenn man wöchentlich einmal etwa einen starken Spahierritt macht; denn die Ungewohnheit dieser starskern Anstrengung zieht bei denen, die derselben nicht geswohnt sind, meistens unangenehme Folgen nach sich.

wegungen ift febr vortheilhaft. Mancher halt ein bes

frandiges Reifen im Wagen nicht aus, dem das abweche feinde Reiten und Geben fehr wohl befommt.

- 6. Nach ftarken Anstrengungen, besonders auf Fußreisen, ift das laue Bad ein treffliches Mittel, um die Spannung des ganzen Korpers zu heben. Kann daffelbe nicht allgemein senn, so wird wenigstens ein Fußbad
 angemessene Dienste leisten.
- 7. Bahrend der körperlichen Bewegungen darf der Geift nicht angestrengt werden. Die Unterhaltung mit den Reisegefahrten, das Lefen eines interessanten Buches, und der Genuß der schönen Natur, mussen auf Reisen die einzigen Beschäftigungen sepn.

Sechstes Rapitel.

Vom Schlaf.

Fast alle organische Wesen sind mehr ober weniger einem periodischen Nachlaß der Thätigkeit ihrer Kräfte unterworfen. Schon in den Pflanzen sehen wir, auch unabhängig von dem Einfluß des Lichtes, einen Zustand von Erschlaffung, oder von veränderter Richtung der Blätter, den wir mit dem Schlase der Thiere vergleischen können. Bei vollkommnern Thieren sindet dieser

Raclaf in ben Empfindungsorganen fatt, wenn ber Reiz des Willens entfernt wird. Der, um bestimmter ju fprechen: bei aufgehobenem Ginflug des Willens, ber willführlichen Berrichtungen, und der Empfindungen, wirft die innere Thatigfeit der übrigen Berrichtungen, bes Blutumlaufs, und der Absonderungen defto res gelmäßiger und lebhafter. Der machende Buftand erschöpft also die Erregbarkeit, und diese wird im Schlafe wieder hergestellt. Daher fühlt man fich des Morgens weit munterer und erquickter, aber auch ems pfanglicher fur außere Reize als am Lage. Daher wird im Schlafe Die gleichmäßige Bertheilung Des Blutes und der Gafte mit allgemein verbreiteter Barme verbunden fenn, und die Ernahrung wird am regelmäßigften von ftatten gehen. Mud eben Diefem Gruns de beidrdert ber Schlaf auch das Bachsthum, und ift daher Kindern nothwendiger. Die Erschlaffung ber Muskeln und Bander, die im Schlafe ftatt findet, no: thiat une gewöhnlich, die Binden ju lofen, die die ein= gelnen Theile des Rorpers ju febr jusammenschnuren.

Aus den angeführten Gründen vermehrt der Schlaf auch die unmerkliche Ausdämpfung, wie Sanctorius durch Bersuche einleuchtend gezeigt hat. Er fand, daß ein zstündiger ruhiger Schlaf 40 bis 50 Unzen Ausdämspfungsmaterie austreibt.

Man wird nun daraus von felbst den Schluß mas den, wie nothwendig und heilsam zur Rur der Kranks heiten ein gesunder und ruhiger Schiaf sei. Alle heftis ge Anstrengungen, die die Krankheit in ihrem gereizten Zustande herbeisuhrt, vermindern sich nach denselben; die Kochung wird vorbereitet, die starken Ausleeruns gen werden zurückgehalten, und die schleunige Bewes gung des Blutes wird gemäßigt. Es ist folglich vom Schlase am meisten in dem Verlaufe hitziger Krankheisten zu erwarten, weniger in langwierigen Uebeln, in der Lähmung und bei einem heftigen Andrange des Blutes nach dem Kopfe.

Der gesunde Schlaf der Kranken wird aus der gleichmäßig vertheilten Warme, aus dem ruhigen Uthsmen, aus dem gleichformigen und weichen Pulfe, aus der gesunden Lage des Kranken, aus dem citronengelben und flaren Urin, und aus der Weichheit und Feuchtigs keit der Haut beurtheilt.

Wie fehr die Unruhe des Gemuths und alle Leis denschaften durch den Schlaf befanftigt werden, ist eis nem jeden bekannt: daher muß man besenders Gebrauch von ihm in denen Rervenubeln zu machen suchen, die mit Unruhe des Gemuths verbunden sind.

Auch fagt man, daß der Schlaf das Leben verlans gere, weil er den Aufwand der Kräfte vermindert. Barry meint fogar, daß jedem Menschen eine bestimms te Zahl von Pulsschlägen geschenkt sei, und wenn diese in kürzerer Zeit vollendet sepen, so musse er auch alsdann sterben, dagegen er noch einmal so lange leben könne, wenn bei der größern Langsamkeit seines Pulses die bestimmte Zahl der Schläge erst in noch einmal so langen

Beit vollendet sei. Da nun im Schlafe der Puls immet langsamer geht, als im wachenden Zustande, so ist er offenbar das Mittel, das Leben zu verlängern. Indessen hat man doch viel Beispiele von sehr alten Leuten, die äußerst wenig schließen. Jacob Mackap starb in seis nem 91sten Jahre, und hatte selten mehr als 4 Stunden in 24 geschlafen: er war immer rüstig, gesund und heiter. Es ist also ein ganz falscher Grundsap, wenn man aus übertriebener Thätigkeit dem Schlafe zu viel abbricht, und ihn deswegen vom Leben abzieht. Man kann viels mehr mit Kant sagen, daß, wenn man dem Menschen Hoffnung und Schlaf raube, man ihn zu dem unglücks lichsten Wesen auf Erden mache.

Erfter Abschnitt. Die Menge bes Schlafe.

Ich fange hier wieder mit der Bemerkung an, daß auch der beschäftigtste Mann eines bestimmten Maas fes von Schlaf nicht entbehren kann. Dies Maaß richstet sich nach Alter, Gewohnheit, Lebensart und besondes rer Constitution; aber es darf nie geringer senn, als zur völligen Wiederherstellung der Krafte erfordert wird.

Die meiften erwachsenen Menschen bedurfen 6 bis 7 Stunden Schlaf, und das weibliche Geschlecht etwas mehr, weil es schwächer ift und feine Erregbarfeit leichter erschöpft wird. Je kranklicher man ift, bestomehr Schlaf bedarf man.

Der Bifchof Beslen giebt in feiner Predigt über Das fruhe Aufftehen ein Stud aus feiner Lebensgeschiche te, aus welcher der heilfame Ginfluß Diefer Gewohne heit auf die Nachtwachen hervorgeht. Er pflegte nams lich fonst oftere schlaflose Rachte zu haben, weil er zu fpat aufftand. Seitdem er fich aber gewohnte, regels magig um 4 Uhr aufzustehen, schlief er in der Folge ruhiger. Man kann es beinahe als allgemeine Regel ansehen, daß der Schlaf vor Mitternacht gefunder und erquickender ift, als nachher. Wenn befonders vom Sommer die Rede ift, fo wird es Riemand in Abrede ftellen, daß das wiederfehrende Lageslicht, das Erma= den der Bogel, und fo viele andere Reize ben Schlaf unterbrechen und unruhig maden. Es ift auch durchs aus nicht einerlei, ob Jemand die Stunden, welche die Ratur gur Rube bestimmt bat, baju anwendet oder nicht. Wer alfo ber Ratur gemäß leben, und folglich gefund bleiben will, ber muß nothwendig bei Beiten gu Bette geben und fruh wieder auffieben. Man wird finben, daß faft alle alte leute Diefem Grundfate gefolgt find. Gelbft im Winter fann man viel leichter ftudis ren und andere Beschäfte verrichten, wenn ber Beift noch munter und die Mugen durch den Schlaf geftarft find, als in den Abendstunden, wo der Korper durch Die Anftrengungen des Tages in einem übergereigten Bus fande fich befindet. Aber mas vermag bie Stimme eis

nes Diatetifers gegen die leidige Gewohnheit und gegen ben Ausspruch der Mode. Es heißt: tauben Ohren predigen, wenn man diese Regel einscharft.

Die Folgen des zu vielen Schlafens sind eben so nachtheilig, als die der dauernden Schlaflosigkeit. Durch Mangel an Uebung werden die Werkzeuge des Körpers unthätig, stumpft sich der Geist ab, erschlassen die Sinzne und wird der Blutumlauf so träge, daß man Beizspiele von Schlagsüssen, von Lähmungen und völliger Dummheit hat, die bloße Folgen des zu vielen Schlassens waren. Es ist nichts häufiger, als bei Leuten, die über die gewöhnliche Zeit geschlasen haben, eizne Geschwulft der Augenlieder, eine Schwere in den Gliedern und eine Trägheit der Empsindungen zu sinden, die schon anzeigt, wohin dieser Mangel und Uebung endslich führen kann.

Zweiter Abschnitt. Das Schlafzimmer.

Es ist nicht unnut, auf den Ort aufmerksam zu fenn, wo wir einen großen Theil unsers Lebens zubringen. Die Hauptsache kommt auf gesunde und reine Luft an. Das Schlafzimmer darf also keine keuchte und niedrige Lage haben. Es muß geräumig, luftig und reinlich seyn; den ganzen Lag über mussen die Fenster offen stehen, wobei selbst die Betten so gelegt und ges

stellt werden mussen, daß der freie Luftzug sie durchstreichen kann. Da im Winter dadurch die Betten zu sehr erkältet werden, als daß man sich geradezu hineinstegen könnte, so wird man vor Schlafengehen sie etwas erwärmen mussen. Bei offenen Fenstern zu schlafen, ist dagegen nur in schwülen Sommernächten zu gestatten, weil die wenigsten Menschen zur Zeit, wo sie so stark ausdunften, den Luftzug ertragen können. Wenn man aber in dem anstoßenden Zimmer die Fenster offen läßt, so verhindert dies die übeln Wirkungen der Zugluft.

Die Temperatur des Zimmers fei nie zu warm; denn man schlaft allemal ruhiger, wo es fuhl, als wo eine erfünstelte hitze ist. Um besten wird es senn, wenn das Schlafzimmer an ein geheiztes grenzt, damit bei sehr kalten Winternachten durch Deffnung der Thur wesnigstens etwas Wärme hineinkomme.

Dritter Ubschnitt. Das Lager.

In rohen Zeitaltern kannte man das Bedürfnig eines bequemen Lagers gar nicht. Die schottlichen Soche lander schliefen auf den mit Schnee bedeckten Sügeln. Alls einst ein folder schottlandischer Sauptling ein ahnlisches Nachtlager hielt, stand er auf, um nach den Baschen zu sehen. Er bemerkte, daß sein Sohn sich den Schnee zu einem Riffen unter dem Ropfe angehäuft hats

té. Voll Unwillen weckte er ihn auf, stieß das Schness häufchen aus einander, und warnte ihn vor dergleichen Berweichlichung. Fingall singt, nach Thomas Ros lles bersegung, so von Conal? er lag am schallenden Strom, neben einer entlaubten Siche; auf moodbekleidetem Stein ließ der Heldenführer sein haupt ruhen.

In spatern Zeiten schliefen die vornehmsten englisichen Familien auf Stroh, mit einem runden Scheit Holz unter dem Ropfe anstatt des Polsters. Riffen mit Spreu gefüllt, wurden nur den Weibern im Kindbette erlaubt.

Aus dem Orient sind unsere gegenwärtigen Betten gekommen, und man hat sie in einigen Gegenden von Europa fast noch über den morgenlandischen Lugus vers feinert.

Die Betten felbst, worauf man schläft, sind von großer Wichtigkeit. In nördlichen Klimaten sind Feder, betten allerdings unentbehrlich. Aber da sie die Austünstung stark einsaugen, so mussen sie beständig gelüftet werden, wenn sie nicht Nachtheil bringen sollen, Auch sind sie selbst im Sommer sehr beschwerlich, und es ist keine llebertreibung, wenn man mehrere Krankscheiten, die aus Erschlaffung entstehen, vorzüglich die Stroseln, auf Rechnung der sehr warmen Federbetten schreibt. Statt derselben sind Matragen von Pferdescharen auf jeden Fall viel zwersmäßiger und gesunder. Schon Locke bemerkt, daß der Schlaf desto mehr Ers

quicfung und Starte gemahrt, je weniger erschlaffend die Federbetten auf den Rorper gewirft haben.

Die Sohe der Betten ist auch nicht ganz gleichgültig. In einigen Gegenden liebt man sie so hoch zu thursmen, daß man auf Stufen hineinsteigen muß. Dies setzt nicht allein in Gefahr, herauszufallen, sondern kann auch in Schlafzimmern, deren Ausdunftung nicht ganz rein ist, in der Rucklicht nachtheilig senn, weil sich die Dunste immer mehr in den obern Luftschichten ans häufen,

Die Bekleidung zur Nachtzeit muß so leicht als möglich senn, und besonders muß man die Jugend gewöhnen, im blogen Hemde zu Bette zu gehen. Es verssteht sich, daß im höhern Alter hiervon eine Ausnahme gemacht werden muß, wo mehrere Bekleidungen immer nothwendig sind, um die Erkältung zur Nachtzeit zu verhüten.

Bettporhange find zwar zur Erhaltung bes Unftan: bes und der Zierde zu empfehlen; auch konnen fie die Bugluft verhuten; aber man darf fie nie zu fest zusams menziehen, damit die Luft nicht eingeschlossen werde,

Die alte Sitte, die Betten zu wärmen, ehe man sich hineinlegt, kann nur alten Leuten und kränklichen Personen nachgesehen werden. Auch ist es im Winter nothwendig, wenn ein Bette frisch aufgemacht und sanz ge nicht gebraucht worden ist. In jedem andern Falle verweichlicht das Bettmärmen, und trägt zur allgemeisnen Erschlaffung bei.

Die Stellung des Bettes an der Wand ist nicht zu billigen, theils weil die Feuchtigkeit der Wande ein solsches Lager ungefund macht, theils weil das Ungezieser am meisten in den Wänden zu hausen pflegt, theils endslich, weil auch der Blitz gewöhnlich eher die Wände, als die Mitte des Zimmers trifft.

Die größte Sorgfalt muß auf das Ausluften folder Betten verwendet werden, worin franke Personen geles gen haben. Saben sie an ansteckenden Krankheiten ges litten, so ist es am sichersten, die Betten zu verbrennen.

Dierter Abichnitt. Ginige besondere Bemertungen.

Auch die Lage im Bette ist nichts Gleichgültiges. So sehr es hierbei auf Gewohnheit ankommt, so kann man doch als allgemeine Regel annehmen, daß man am besten auf der rechten Seite liegt. Wenigstens beschwert die Lage auf der linken Seite, wenn noch Speisen im Masgen sind. Die Lage auf dem Rücken und mit sehr niedrisgem Kopfe ist in mehrerer Rücksicht zu tadeln. Mit dem Ropfe muß man immer etwas hoch liegen, damit nicht der durch die Bettwärme und durch den Schlaf begünstigste Andrang des Bluts nach dem Kopfe zu stark werde.

Biele Menschen klagen über nichts mehr, als über unruhigen Schlaf, und über Unfahigkeit, einzuschlafen. Man kann hierbei auf viele Ursachen Rucksicht nehmen.

Sind solche Menschen gesund, so fragt sich, ob sie zu viel oder zu wenig gegessen haben, benn in beiden Falsten wird der Schlaf unruhig senn. Es kommt ferner darauf an, womit sie sich kurz vor Schlafengehen bes schäftigten. Unstrengungen des Geistes, Gemuthsbes wegungen, und vorzüglich Sorgen, bringen, wie leicht begreislich ist, Schlaflosigkeit hervor. Um diese sehr gewöhnliche Ursache zu heben, kann man sich eines eins fachen Mittels bedienen, was in der That sehr wirksam ist, nämlich das sortgesetzte Herzählen von Zahlen oder andern Wörtern, bei benen man nichts denkt.

Vorzüglich viel kommt auf vorhergegangene regels mäßige Bewegung an. Arbeit am Tage, befonders in freier Luft, zieht fast allemal einen gesunden Schlaf nach sich: dagegen dieser desto unruhiger ist, je mehr man am Tage der Luft entbehrt hat, und je mußiger man gewesen ist.

Mehrere Menschen haben sich angewöhnt, im Bette zu lesen, ehe sie einschlafen: eine in mehrerer Rucksicht verderbliche Sitte, weil theils die Augen dadurch am meisten angegriffen werden, theils unruhige Traume entstehen, theils Feuersgefahr besorgt werden kann.

Unter den übrigen Arten, Schlaf hervorzubringen, kann man vorzüglich das laue Bad empfehlen, welches nach starker Erhitzung und Anstrengung am Tage sehr nütlich ist, um eine regelmäßige und allgemeine Ruhe im Körper hervorzubringen. Auch ist es bekannt, daß die Abkühlung des Körpers vor Schlafengehen sehr heit

fam wirkt, da man bei ftarker Erhigung nie einen rubis gen Schlaf haben fann.

Ueberhaupt muß man bemerken, daß die regelmas sige Gewohnheit, zu bestimmten Stunden zu Bette zu gehen und wieder aufzustehen, das meiste zur hervors bringung eines gesunden Schlafes beiträgt. Je unors dentlicher man lebt, besto weniger ist es zu verwundern, wenn man einen unruhigen Schlaf hat.

Was den Mittagsschlaf betrifft, so ist dieser schwächs lichen Personen, alten Leuten und solchen, die sehr früh aufstehen, nicht allein zu erlauben, sondern selbst zu empschlen. Aber durchaus muß er nicht zur bestänzdigen Gewohnheit werden; auch darf man sich dabei nicht horizontal legen, sondern die halbsigende Stellung ist die beste. Bei Kindern unter vier Jahren ist es beisnahe nothwendig, sie mehrere Stunden nach Lische schlafe zu lassen, weil sie hauptsächlich während des Schlafe ernährt werden.

Siebentes Rapitel.

Bon ber Rleibung.

Wer wird es laugnen, daß die Art, wie fich ber Menfch fleidet, einen wichtigen Ginfluß auf feine Ges fundheit hat, daß gunachft durch die Rleidung die Wir-

fungen ber rauben Luft abgehalten, die nachtheiligen Rolgen der Sonnenhiße gemindert, und ber Schaden, ber von der Raffe entsteht, verhindert wird? Bo freilich das Klima fo warm ift, daß man nicht leicht Ers faltung ju furchten bat, da ift die Rleidung im Gangen entbehrlich; aber auch felbft da ift fie gur Erhaltung des Geschlechtstriebes, jur Abwendung der schadlichen Fols gen fuhler Rachte, und jur Berhutung ber Rachtheile ber brennenden Sonnenstrahlen nothwendig. Bei verichiedenen amerifanischen Bolferschaften geben die ehr= baren Beiber nackend, und nur bie feilen Dirnen vers hullen einen Theil ihrer Reize, um besto mehr angus loden. Gine afrifanische Berricherin, ergablt Frant, fteuerte der eingeriffenen Abneigung der Manner unter ihrem Bolfe gegen das weibliche Gefchlecht baburd, daß fie befahl, die nachten Madchen follten eine Schurge ober einen furgen Unterrock tragen. Man fagt, ber weise Befehl habe feines Zweckes nicht verfehlt.

Die Rachte sind in warmen Alimaten so fuhl, daß besto mehr Nachtheil aus ihrem Einflusse auf den nacks ten Körper entsteht, je heißer die Tage gewesen. Der Starrkrampf entsteht schon auf den sieben ionischen Insseln, noch mehr auf den Antillen, fast allein aus dieser Ursach; und die Neger sind ihm desto mehr unterworssen, je weniger Bekleidung sie haben, und je mehr sie sich der fühlen Nachtluft aussetzen.

Bor den brennenden Sonnenftrahlen schützt man fich' in heißen Klimaten durch leichte Ropfbedeckungen, Die

felbst auf ben Molukken von feiner Leinwand turbansartig getragen werden; auf den Sudsee Inseln und in Sudamerika trägt man Federn oder Schirme von Bast und Matten.

In der That kommt in jedem Klima auf die Kopfsbedeckungen sehr viel an. Zwar hat die Natur durch den reichen Haarwuchs und durch die starke beinerne Hulle dafür gesorgt, daß die edeln Eingeweide des Kopsfes nicht leicht durch äußere Einstüsse beschädigt werden. Zwar sehen wir alle Tage, besonders beim weiblichen Geschlechte, wie sehr man sich gewöhnen kann, diesen Theil entblößt zu tragen. Es ist endlich eine der rühmslichsen Berbesserungen der körperlichen Erziehung, daß man die Kinder gewöhnt, in blosem Kopfe zu gehen, wodurch selbst das Gehirn mehr Stärke, die Empsindungen mehr Lebhaftigkeit erhalten, und die übeln Folzgen der Berweichlichung verhütet werden.

Allein man kann dennoch nicht in Abrede stellen, daß an sich empsindliche Personen, die noch dazu keinen reiche lichen Haarwuchs haben, sehr darunter leiden, wenn sie nicht den Kopf bedeckt tragen. Selbst Frauenzimmer in gewissen Jahren können es so wenig im bloßen Ropse aushalten, daß jede, auch die leichteste Bedeschung, ein florner oder moussellinener Aufsatz, schon hinzeicht, die übeln Folgen zu verhüten, die aus der ganzelichen Entblößung dieses Theils entstehen.

Es gehort zu den nachtheiligen Gewohnheiten, die mifverstandene Andacht und Soflichfeit erzeugt haben,

daß Manner den Ropf in der Kirche bloß tragen, und den Hut vor jedem Begegnenden abziehen. Im Winter und bei scharsem Winde, besonders nach vorhergegans gener Erhitung, sind beide Gebräuche sehr schällich. Bei Juden, Quakern und Franenzimmern äußert sich die Andacht nicht so: warum sind Männer, die sich zum Christenthume bekennen, dazu genöthigt, wenn sie gleich ihre Perücken in der Rirche nicht abnehmen? Das Mislitair im Dienste, die Reichsstände in den meisten Länzdern haben das Haupt bedeckt, auch vor dem Monarschen. Warum führt man, im Winter wenigstens, nicht andere Arten der Begrüßung ein? Das Winken mit der Hand, die bloße Verneigung, sind in mehrern Länzdern schon eingeführt, und es ist nicht abzusehen, warsum sie nicht allgemeiner Gebrauch werden.

Aber das zu warme Halten des Ropfes ist eben so nachtheilig, vorzüglich in jüngern Jahren, wo der Trieb nach oben jan sich schon stärker, und die Ausdünstung reichlicher ist. Das Tragen der Perücken, der Pelzmüßen und der sehr warm gefütterten Hüte ist gleich schällich; denn Niemand erkältet sich leichter, als wer sich solchen Misbräuchen ergiebt.

Hierher gehört auch die nun abgeschaffte Mode, das haar mit Fett und Mehl zu verunreinigen, und dadurch theils den Kopf zu sehr zu erhitzen, theils die natürliche Ausdämpfung zu unterdrücken. Keine neuere Sitte ist lobenswerther und der Gesundheit zuträglicher, als das Tragen des schlichten abzeschnittenen Haars. Die franz

sosischen Heere haben einen großen Theil ihrer weltbes kannten Gewandtheit und Schnelligkeit dieser bei ihnen allgemeinen Sitte zu verdanken. Was wurde wol aus ihren oft nothwendigen Gilmärschen werden, wenn sie sich jeden Morgen die Haare frauseln, einschmieren und mit Mehl bestreuen wollten? Und ist nicht ihre bewunsderte Gesundheit und Abhärtung gegen alles Ungemach des Krieges eine Folge dieser Sitte?

Im Sommer, auf Fußreisen und bei forperlichen Arsbeiten Filghüte zu tragen, ift nicht gut. Man erhipt sich zu sehr dabei, die Unbequemlichkeit nicht gerechnet. Lederne Mügen, die bequem anschließen und mit einem Schirm versehen sind, thun weit bessere Dienste. Nachtheilig ist es jedoch, im Hutkopfe Bentilatoren zu haben, weil bei starker Erhigung der frische Wind leicht Erkalztung hervorbringen kann.

Was den Hals betrifft, so ist beim weiblichen Geschlechte dieser Theil an Entblogung gewohnt, und wenn diese nicht, der Mode zu gefallen, zu weit getrieben wird, so kann man nichts dagegen sagen. Allein leider achten unsere Damen weder auf das Rlima, noch auf die Jahreszeit, noch auf ihr Alter, um nur die Mode mitzumachen; denn daß sie durchgehends aus Gefalls oder Eroberungssucht sich so entbloßen sollten, wollen wir aus Achtung gegen die liebenswürdige Hälfte unsers Geschlechts nicht glauben. Welch einen schlechten Bezgriff müßte auch der von dem Geschmacke der Damen haben, wer glauben könnte, sie wollten Theile zur

Schau tragen, Die oft nichts Reizendes haben, und oft burch Farbe und Schlaffheit den Blick noch mehr beleis bigen, als anzieben!

Das Knaben und Jünglinge gewöhnt werben, mit blogem halfe zu gehen, ist eine löbliche Sitte, da sie dadurch sich abhärten. Aber Männer so entblößt zu sehen, dürfte eben so sehr den Augen Anderer anstößig senn, als es ihrer Gesundheit nachtheilig ist. Halstücker sind also nothwendig; aber die Diatetik will, daß sie nicht zu dief und warm sepen: sie verwirft die häßeliche Sitte, welche noch vor einigen Jahren herrschte, das Kinn im gefütterten Halstuche zu tragen. Es kann nicht sehlen, daß durch Erhitzung und im Sommer die so eingefütterten Theile zu stark ausdunften, und das her desto leichter Erkältungen zulassen.

Eben so sehr muß man gegen das zu feste Anlegen der halst uch er und Binden sich erflaren. Die vberflächliche Lage der Adern am halse und ihre wichtige Bestimmung lassen an sich schon nachtheilige Folgen ihrer Zusammendrückung durch enge Binden fürchten; und die Erfahrung hat bewiesen, wie selbst Schlagslusse aus dieser Quelle entstanden sind.

Gegen die Schnurbrufte ist noch zu eifern, wurz be gewiß als Luftgefecht erklart werden, da, wenigstens in Deutschland, diese Unsitte langst abgeschafft ist. Dank sei indeffen dem trefflichen Sommerring, daß er am meis ften und einleuchtendsten den Schaden dieser Panzer vor Augen gestellt hat.

Seit geraumer Zeit hat man fich in Großbritannien und Deutschland an das Tragen des Rlanells oder mol-Icner furger Bemden auf dem bloken Leibe gewohnt. Bauaban und Sufcland find die größten Lobredner Dies fes Gebrauche. Allerdings fpricht die Erfahrung dafür, daß durch den milden Reis der Bolle und durch die be-Standige Warme Die Erfaltung verhutet wird: Die Ers fahrung lehrt, daß man sich außerst wohl auch nach eis ner ftarfen Erhitung befindet, wenn man eine folche wollene Befleidung tragt. Aber es ift nicht ju laugnen. bag man sich auch dadurch verwöhnt; daß das Durch= naffen des Rlanells von Schweiß eben fo gut eine Um= mechielung deffelben nothwendig macht, als man feuchte Bemden mechfeln muß; daß insbesondere im heißen Commer der Rlanell oft unerträglich ift, und, wenn man ihn ablegt, leicht Erfaltungen entfteben.

Bir fommen auf die Beinkleider. Es war eine Zeit, wo wohlmeinende Schwarmer diesem Rleidungsfrücke den Krieg erklarten und die Tracht der Bergschotten als die einzig zuträgliche empfahlen. Damals wollte man, nicht etwa aus dem engen Zusammenschnuren,
sondern aus dem Tragen der Hosen überhaupt, die Entstehung der Brüche herleiten, ohne zu bedenken, daß
die alten Wölker eben so sehr den Brüchen unterworfen
waren, als wir. Man wollte das Tragen der Hosen bei
jüngern Knaben nicht gestatten, weil der Geschlechtstrieb
durch die größere Wärme sich früher entwickele; und
doch geschieht dies viel leichter noch bei der entgegens

gefegten Tracht, und bei bem badurch begunftigten bfs tern Betaften ber Zeugungetheile.

Dhne es zu billigen, wenn man Anaben unter vier Jahren icon Hosen anlegt, muß man doch gestehen, daß die hinlangliche Beite derselben nach der jegigen Mode, und ihre Befestigung an der Jacke, oder auch vermitztelst der Tragbander, allen Schaden verhütet.

Das die Befleidung der guge betrifft, fo fann man nicht genug gehörige Darme und Beite der Grrum = pfe, Souhe und Stiefeln empfehlen. Bumal bet empfindlichen Personen hat die Erfaltung der Rufe eis nen augenblicklichen nachtheiligen Ginfluß auf den gangen Rorper. Daber muß man fich gegen die Mode erfla= ren, gang junge Rinder immer in blogen Ruften umberjutragen. Man fount bie Reinlichfeit, als 3med bies fer Mode, vor, und boch ift nur Tragheit der Mutter oder Barterinnen die einzige Urfach. Denn bas Bech= feln, Bafchen und Trocknen der Strumpfe nach jeder Berunreinigung macht ihnen zu viele Muhe. Man folls te doch bedenfen, dag bei Rindern der Trieb des Bluts besto starter jum Ropfe geht, je junger sie find, und daß durch Ralte und Dlaffe der Fuße diefer Untrieb aus ferordentlich vermehrt wird.

Aus eben diesem Grunde find bei schmächlichen Pers sonen wollene Strumpfe, wenigstens einen großen Theil des Jahrs hindurch, in unsern Alimaten gar sehr zu empfehlen. Nur im Sommer und an sehr warmen Tagen werden baumwollene oder leinene Strumpfe zu erlauben

fenn, um nicht einen gar zu heftigen Reiz oder Erhitung der Füße hervorzubringen. Auch auf langen Fußwans derungen, besonders wenn man des Morgens früh durch naffes Gras oder auf sumpfigen Wiesen zu gehen hat, bekommen wollene Strumpfe immer besser als baumwollene.

Es giebt indessen Leute, die sich so fehr an die leichste Bedeckung der Füße gewöhnt haben, daß sie durchs aus keine Wolle leiden können. In der frühern Jugend bemerkt man oft gar keinen Nachtheil davon, besonders wenn die vollkommene Gesundheit einen ganz gleichmäs sigen Umlauf des Bluts hervorbringt. Aber es sind doch dem Herausgeber mehrere Fälle vorgekommen, wo man zu wollenen Strümpfen seine Zustucht nehmen mußte, wenn beständiger Schnupfen oder zu starker Trieb des Bluts nach dem Kopfe die Folgen der zu leichsten Fußbedeckung waren.

Beim großen franzosischen heere herrscht die Gewohnheit, den Sommer hindurch und bis spat in den Herbst gar keine Strumpfe zu tragen. Einige Soldaten pflegen statt der Strumpfe Kamaschen anzuziehn. Im Ganzen aber ist die beständige starke Fußbewegung hinreichend, um die Ausdunstung dieser Theile ununterbrochen zu erhalten.

Was die Souhe und Stiefeln betrifft, fo ift die hauptregel in diatetischer Rucksicht, daß sie fo bequem als möglich sepen. Petrus Camper hat erwiesen, was einem jeden auffällt, der nur den menschlichen Fuß

aufmerksam betrachtet, daß die außere Seite größer ift, als die innere, daß also der Schuh des rechten Fußes nicht ganz bequem auf den linken Fuß paßt. Daher kommt, daß Geschwülste und Berhärtungen entstehen, die meistentheils schmerzhaft sind, so oft sich das Wetzter andert. Auch ist die Sohle so gebogen, daß die Stügpunkte vorzüglich die Ferse und die Gelenke des Borderfußes sind. Diese gebogene Linie verlängert sich im Gehen, und wenn auf diese Berlängerung die Schushe nicht eingerichtet sind, so mussen Schmerzen und nachtheilige Krümmungen der Zehen Folge davon sehn. Es ist also nothwendig, daß die Schuhe immer etwas länger, als die gewöhnliche Länge der Füße in nicht ges streckter Lage, sepen.

Gegen die hohen Abfate itt noch zu eifern, wurs de lächerlich fenn, da der Wechsel ber Mode sie langst abgeschafft hat. Aber zuverlässig brachten sie eine Menge Beschwerden, selbst Verunstaltungen des Körpers und unzeitige Geburten, wegen verschobenen Schwers punktes, hervor.

Achtes Rapitel. Bon ben Båbern.

Auch in der Unwendung Diefes diatetischen Mittels haben uns die Alten porgeleuchtet. Bon den lauen Bas

bern erwarteten sie, nach vorhergegangenen Anstrengunsgen, Herkulische Starke, und schrieben die Ersindung derselben dem Herakles zu. In den Tempeln des Aeskuslap, wo so viele langwierige Kranke durch Einwirkung auf die Einbildungekraft genasen, machte das Bad eisnen Haupttheil der Kur aus. Aber man kannte auch den Misbrauch, selbst der gepriesenen lauen Bader, die in den Zeiten der Ueppigkeit des alten Roms nur zur Befriedigung der Wollust dienten, und, nach Plinius Artheil, das Bolk zur Weichlichkeit führten.

Im Ganzen fann man die Wirkungen der Bader auf den Körper nur dann richtig berechnen, wenn man auf die Temperatur des Waffers und auf seinen Gehalt Rucksicht nimmt.

I. Laue Baber.

Lemperatur des menschlichen Körpers gleich fommt, als so 90—96° Fahr. Durch dasselbe muß die Einsaugung verstärkt, und die straffe, gespannte Faser ersschlafft werden. Erweichung also und Wiederbelebung der durch Spannung und Krämpse unterdrückten Kräste ist eine nothwendige Folge davon. Daher kommt es, daß nach bestigen Anstrengungen, nach angreisenden Reisen, besonders zu Fuße, nach vorhergegangenen Erkältungen nichts zweckmäßiger ist, als ein laues Bad. Man kann zwar nicht geradezu behaupten, daß der Körper dadurch gestärkt werde, aber das Gesühl der

Rrafte muß belebt werden, wenn sie borher durch hefs tige Anspannung unterdrückt waren. Daher wird auch der frankhaft beschieunigte Puls durch das Bad langsas mer; und in Rervensiebern ist es ein allgemeines hocht schäpbares Mittel, die Haut zu erweichen, die Fiebers schnelligkeit des Pulses zu vermindern, den Wahnsinn und die Krämpfe zu heben.

Man kann also das laue Bad nicht genug ruhmen bei schwächlichen Personen, die zu Krämpsen geneigt sind, und in solchen Fällen, wo starke Ermüdung durch körperliche Anstrengung vorausgegangen ist. Doch wird man sich vorsehen mussen, es nicht zu übertreiben, wo Erschlaffung, besonders im Umfange des Körpers, Statt findet.

Ing malber H. Ralte Baber.

Kalt können wir dann das Bad nennen, wenn es zwischen 32 und 66° Fahr. ist. In diesem Falle ents zieht es dem menschlichen Körper plötzlich und auf einz mal seinen Wärmestoff, und schon diese Entbindung ist mit Erschütterung der Haut, der Nerven und mit Aufpreizung der Thätigkeit verbunden. Allein, bleibt man länger im Bade, so nimmt die Thätigkeit ab, weil es an dem nöthigen Reize des Wärmestoffs sehlt: daher wird der Puls träger, der im Ansange etwas beschleus nigt war; man fühlt Schwere und Trägheit in den Gliedmaßen, der Ropf wird eingenommen; es bemächstigt sich ein Zittern des ganzen Körpers, und der Blutstigt sich ein Zittern des ganzen Körpers, und der Bluts

umlauf wird unterbrochen. Bleibt man nur furze Zeit im kalten Bade, und ift man vorher ermudet gewesen, fo dient es zur Belebung der Krafte, und die meisten Menschen fuhlen sich sehr munter darnach.

Bon ber Erschutterung bes gangen Rorpers und ber Rerven insbesondere, und von der burd Entziehung Des Barmeftoffe bewirkten Aufreizung ift befonders viel bei Rervenfranfheiten und bei großer Abspannung ber Rrafte ju erwarten. Gelbft bei frampfhaften Bufallen aus Schwäche ift durch Currie, Dalenmple, Mosman und Andere der Gebrauch des falten Sturgbades fehr angepriesen worden. Daher ift das falte Bad ein treff= liches Mittel gegen bie Schwache ber Constitution, Die fich durch hopochondrische Rufalle, durch Reigung gu Erfaltungen und durch oftere Rheumatismen aufert. Man wendet es am besten mit der Borficht an, bag man es zuerft etwas lau, und in der Folge immer fuh: ler nehmen laft. Es hartet in Diefem Ralle Die Saut und ben gangen Rorper ab, macht munterer und thatis ger, und hebt die Weichlichkeit auf, die feine nachtheis ligen Ginfluffe vertragen fann.

Borzüglich wichtig ist der Gebrauch des kalten orts lichen Bades bei Schwäche des Ropfs und zu starkem Andrange des Bluts nach demselben. Außerordentlich wirksam zur Starkung der Sinne und des Gedächtnisses bei alten Leuten ist es, wenn sie sich täglich den Ropf mit kaltem Wasser waschen, und es selbst schalenweise über den Ropf hergießen. Auch zur Starkung der Aus

gen ift es fehr wichtig, taglich zweis bie breimal fie in faltem Wasser zu baden.

Man muß aber dies treffliche Mittel sehr einschränsten ober es ganz vermeiden, wenn man an Ausschlägen leibet, die zur Gewohnheit geworden sind. Diese verzursachen durch ihr Zurücktreten die gefährlichsten Zufälzle, indem die innern Theile durch den heftigen Hautreiz angegriffen werden.

Wan darf ferner das kalte Bad entweder gar nicht, oder nur mit der außersten Borsicht anwenden, wenn ein starker Andrang des Bluts zu den Lungen stattsindet, wenn man schon am Bluthusten gelitten, oder sonst eine schwache Brust hat. Die große Mitleidenschaft der Lungen mit der Haut wird bei der heftigen Erschüttezung der letztern sehr nachtheilige Wirkungen auf die erzstern hervordringen.

Selbst folde Personen, die zu Hämorrhoiden geneigt sind, durfen des kalten Bades sich nicht bedienen,
ohne Krämpfe, hypochondrische Zufälle und Angst zu
befürchten. Ueberhaupt muß man bemerken, daß, so
nüglich auch das kalte Bad bei manchen Nervenbeschwerden, und selbst bei Krämpfen aus Schwäche, befunden
worden, so äußerst nachtheilig ist es in denselben Zufällen, wenn eine zu große Erregbarkeit oder ein grober
heftiger Reiz zum Grunde liegt. Da dies nur von einem verständigen Urzte ausgemittelt werden kann; so
enthalten sich billig alle sehr reizbare Personen des kalten Bades.

Dies ist auch der Grund, warum man bei Kindern das kalte Bad nicht unbedingt empsehlen kann. Die zarte, reizdare Constitution des kindlichen Körpers, die große Beweglichkeit seiner Muskeln macht schon das kalzte Bad nicht unbedenklich: ist nun ein Kind noch dazu zu Krämpsen, zum Andrange des Bluts nach dem Kopzse und den Lungen geneigt, oder leidet es an Ausschläsgen; so würde es höchst gefährlich senn, es kalt zu bazden. Es ist ganz gewiß der Ersahrung gemäß, was Marcard und Hufeland, behaupten, daß die Haut der Kinder durch das kalte Bad zu sprode, hart und steif wird, und daß daher sich der Trieb nach außen verminz dert, der im kindlichen Körper so äußerst nüglich ist.

Wenn man hingegen das kalte Bad als Stårkungsmittel bei Erschlaffung des Körpers und einzelner Theile anwenden will, so sind folgende Regeln nothwendig zu beobachten:

- 1) Man muß nicht erhipt oder im Schweiße fenn, wenn man es nimmt, weil die starke Erhöhung der Erzegbarkeit zu plöglich durch die Kälte unterdrückt wird, und so nachtheilige Folgen hervorbringt. Eine gelinde Bewegung kurz vor dem Bade ist dagegen sehr zuträgslich; denn völlige Ruhe und Unthätigkeit vor dem Bade macht die unterdrückende Wirkung desselben nachetheiliger.
- 2) Man mable jum Bade eine Zeit, wo der Mas gen nicht mit Speifen angefüllt, und der Kopf frei von

ju großet Anftrengung ift. Es ist eben fo nachtheilig, ins Bad zu gehen, wenn man eben heftige Leidenschafsten erlitten, als wenn der Magen von Speisen angefüllt ist. Uebrigens ift es gleichgultig, ob man in den Morsgens oder Abendstunden das Bad nimmt.

- 3) Ist man bes kalten Bades nicht gewohnt, so bebiene man sich erst der laulichen, dann der kuhlen Baber, die etwa 60 bis 70° Fahr. halten. Die eigentlich kalten, welche unter 50° Fahr. sind, mochten in ben wenigsten Fallen zuträglich fenn.
- 4) Man wasche sich vorher den Kopf und die Brust, und springe dann ploglich ins Wasser. Ropf und Brust leiden am meisten von dem Andrange der Safte: es ist daher nothwendig, daß diese Theile vorher dagegen abzgehärtet werden.
- 5) Man haite sich nie lange im Bade auf, ohne sich wenigstens tebhaft darin zu bewegen. Wenige Misnuten muß nur der Aufenthalt im kalten Wasser dauern, ohne nachtheilig zu senn. Denn die Hauptwirkung besteht immer in der Erschütterung des Körpers, welche Folge des plöglichen Eindrucks ist, den das kalte Wasser macht.
- 6) Nach dem Bade reibe man fich trocken ab, zies he sich schnell an, und mache sich gelinde Bewegung. Fühlt man sich munterer nach dem Bade, hat man mehr Eglust, wird die Ausdünstung verkärkt; so sind dies Zeichen, daß das Bad zuträglich war.

III. Mineralische Baber.

Es kann hier nicht unsere Absicht senn, Borsichtstregeln bei dem Gebrauche einzelner Bader anzugeben, die der angestellte Brunnenarzt jedes Aurorts am besten und sichersten ertheilt. Bielmehr wird man hier unsere Meinung überhaupt über die Anwendung der mineralischen Bader und eine kurze Anordnung der berühmtessten Badeorte Europens erwarten.

Man hat hin und wieder behauptet, daß der Nugen des Besuchs der Bader mehr in Einbildung, in der Reise, in dem sorgenfreien, ganz dem Bergnügen gewidmeten Aufenthalt, und in der angenehmen Gesellssellschaft, als in den Wirkungen der Wässer selbst zu suchen sei. So sehr wir nun überzeugt sind, daß die letztern Umstände außerordentlich viel zur Erreichung des Zwecks beitragen; so ist doch der große Rugen, den Bäder aus Mineralwassern hervorbringen, ganz unverstennbar. Und man braucht nur einige Unparteilichseit und Beobachtungsgabe zu besitzen, um sich bald davon zu überzeugen.

In der That ist nichts begreiflicher, als daß folche Wasser, die Schwefel oder Schwefelleber enthalten, dußerst wohlthätig auf den Umfang des Körpers wirken, die einsaugenden Deffnungen erweitern, die Fasern ersschlaffen, die Stockungen der Säste auslösen und die Ausdünstung befördern. In allen Arten von Hautbesschwerden, in allen gichtischen Krankheiten und langwies

rigen Rervenleiden find dager diefe ichwefelhaltigen Baber gang ungemein gutraglich.

Baffer, die Bitterfalz, Laugenfalz oder ahnliche Salze enthalten, wirken mehr durch die Luftfäure, welsche mit diesem Salze verbunden ist, als durch das letteste. Sie sind hauptfächlich zur Reinigung der Haut, zur Kur der Hautkrankheiten und Stockungen zu benutzen.

Stahlwaffer, befonders folde, die zugleich Salze enthalten, wirken als Bader starkend, und bienen vorzüglich bei erschlafften Fasern, bei Berschleimung der Safte und träger Empfindlichkeit. Lahmungen und langwierige Folgen der Gicht weichen den Stahlbadern oft ganz allein.

Rach diesen allgemeinen Betrachtungen wollen wir eis ne furze Uebersicht der berühmtesten Bader folgen laffen.

- I. Schwefelhaltige.
 - a. In Deutschland.
 - 1. Mit Laugenfalz: Machen.
 - 2. Mit Bitter : und Glauberfalz, auch Gyps:
 - 3. Mit Bitterfalg, Selenit und Gifen:
 - 4. Mit Erden und Rohlenfaure: Baben bei Wien, Landeck in der Graffcaft Glag.
 - b. In Frankreich. Enghien oder Mont-

norency in Isle de France, Bourbon l'Archambault in Bourbonnois, Vichy ebendaselbit, Aix in der Provence, Bagneres und Cauterets in Gascogne.

- ... c. In der Schweig: Bonn und Yverdon.
 - d. In Italien: Abano.
- II. Seifenartige enthalten eine feine Thonerde mit Rohlenfaure und Salzen verbunden, und find beswegen zur hebung der Trockenheit, Steifigkeit und gichtischer Contracturen empfohlen.

In Deutschland ist das Schlangenbab, in Frankreich die Bader zu Plombieres in Lotheringen und zu Bourbonnes in Champagne, und in Schweden das Bad zu Loka am berühmsteften.

IH. Bitterfalgige.

In Deutschland, das Saidschützer.

In Frankreich, das Bad zu Balaruc in Languedoc und zu St. Amand in Flandern.

In der Schweiz, das Leufer.

In Italien, die Bader zu Pifa und Cals

. IV. Alkalisch = erdige.

In Deutschland, der Pormonter Salzbruns nen, das Karlsbad.

In der Schweiz, das Pfefferebad.

In Frankreich, das Bad zu Pouguer in Rie vernois.

V. Alfalisch = falzige.

In Deutschland, ju Selters, Bilin in Bohmen, Bollerbad im Mirtembergischen, Dirschberg und Landeck in Schlesien, auch Wisbaden.

In Frankreich, Passy, Bareges und Gulze bach im Elsag.

In Italien, Porretta bei Bologna und Lucca.

VI. Stahlmaffer.

a. Mit Alfalien und Erben.

In Deutschland, ju Frenenwalde, Codos wa, Spa, Reinerz, Wildungen, Lauchstädt, Bibra.

In England, ju Bath.

b. Mit Galgen.

In Deutschland, ju Brudenau, Eger, Toplit, Bocklet, Driburg, Meinberg, Wilhelmsbad.

In Frankreich, zu Forges.

In der Schweiz, zu Riederbaden und Schingnach.

In Schweden, ju Medevi.

316

Meuntes Rapitel.

Von ber Befriedigung bes Geschlechtstriebes.

Es ist eine sehr weise und wohlthatige Einrichtung ber Natur, daß die Fortpflanzung unsers Geschlechts zus gleich vortheilhaft auf die Erhaltung der Gesundheit wirft. Denn man kann es nicht laugnen, daß bie resgelmäßige Befriedigung des Naturtriebes den Geist aufsheitert, die Sinne belebt, und dem ganzen Abrper mehr Munterkeit und Lebhaftigkeit der Berrichtungen mittheilt.

Die völlige Unterdrückung dieses Triebes bei übrisgens gesunden Menschen beiderlei Geschlechts zwischen dem 25sten und 45sten Jahre bleibt selten ohne nachtheislige Folgen für die Gesundheit, ungeachtet man nicht läugnen kann, daß es einzelne Fälle giebt, wo schwäcksliche Personen, oder solche, die andern heftigen Leidensschaften ergeben sind, ober sich in einer sehr gedrückten Lage besinden, einen großen Theil ihres Lebens hindurch gar kein Naturbedürfniß fühlen, und von dem Mangel der Bestriedigung desselben nicht merklich leiden.

Aber die Erfahrung lehrt, daß sogenannte Hagestols ze (das heißt Manner, die nach ihrem 40sten Jahr noch unverheirathet bleiben) so wenig am Geiste als am Korper vollkommen gesund sind. Ein selbstisches, eigensfinniges, auf Kleinigkeiten bedachtes Wesen, übertries bene Leckerhaftigkeit und Verweichlichung pflegen Hages stolze zum Umgange unfähig und oft unerträglich zu mas

den. Der Hagestolz hangt mit keinen sansten Banden an der menschlichen Gesellschaft: wenn er nur seinen eigensinnigen Neigungen nachhängen kann, so mögen nes ben ihm Hunderte zu Grunde gehen, so mag das Baterland, so mögen seine nächsten Berwandten Noth leis den: kalt und ungerührt sieht er dem Berderben zu; denn er behält doch so viel, daß er seinen Wein und seine Leckereien bezahlen kann. So werden die liberalssten Jünglinge oft, wenn sie im ehelosen Stande ihr 40stes Lebensjahr erreicht haben, die unerträglichsten Egoisten. Daher schloß die helvetische Republik in früshern Zeiten die Hagestolzen von öffentlichen Uemtern aus; daher unterwarf schon Kaiser August den ehelosen Stand einer drückenden Abgabe, der sogenannten dos uxoria, um davon arme Mädchen ausstatten zu können.

Der Pagestolz weiß kein weibliches Derg zu schätzen: er abnt nicht,

"welch einen Schat von Treu' und Liebe der Bufen einer Frau bewahren fann."

Feile Geschöpfe und seine eigennühige, engherzige Haushalterin geben ihm den Maßstab an, nach dem er das ganze Geschlecht beurtheilt. Es ist ihm nur ein Wertzeug seiner Lust oder seiner Bequemlichkeit; ohne Begriff von der hohen Wurde dieses Geschlechts, wird er ein Storer der Familienruhe, ein Feind der ehelichen Treue und Glückseligkeit, ein Verführer der Unschuld, und oft ein Schlachtopfer der Krankheit, die wie eine Pest im Finstern umherschleicht.

Go perderblich ber ehelofe Stand auf bas Gemuth bes Menschen wirft, eben so nachtheilig ift er fur die forperliche Gefundheit. Schon Celfus und Galen leiten bon ihm beim mannlichen Geschlechte allerlei üble Rols gen ber, und man fann nicht laugnen, baf Eragheit aller Berrichtungen, Erschlaffung der Muffeln, Stumpf= heit der Sinne, Stockungen im Unterleibe und bie Dypochondrie mit ihrem gangen Gefolge weit ofter das Un= theil der hagestolzen, als glucklich verheiratheter Mans ner find. Schon die regelmaßige Lebensart der Les: tern, ihre Gemutherube, ihre hausliche Rufriedenheit ichugen fie por benen Rrantheiten, Die durch Unordnungen in der Diat, durch gespannten Gemutheguftand und burch Ungufriedenheit mit dem Schicffale erregt merden. Bemachtigen fich bes Gemuthe nun noch Miftrauen gegen die Menfchen, Beig und angftliche Sorgen; fo ift es begreiflich, wie weit franklicher ber Sageftols fenn muß, ale ber verheirathete Mann.

Beim weiblichen Geschlechte zeigen sich die Folgen bes ehelosen Standes desto verderblicher, je zarter, fanz guinischer und blutreicher das Frauenzimmer ist. Auch hier scheinen diese Folgen vom Körper auszugehen. Trägheit in den Berrichtungen und Bewegungen, Stolftungen der Säste, besonders in den Zeugungswertzeuzgen, sind gar nicht seltene Folgen des ehelosen Stanzdes, die sich dann durch Unordnungen in der monatlischen Reinigung, durch weiße Flusse, durch Bleichsucheten, Geschwülste der Eierstöcke und Verhärtungen der

Brufte außern. Was ift gemeiner, als die Bemerstung, daß Arebegeschwure und Berhartungen weit mehr das schreckliche Loos alter Jungfrauen, als verheirathes ter Beiber sind? daß Nennen am meisten von Geschwülsften der Eierstöcke leiden, und daß bleichsüchtige Jungsfrauen durch die She oft glücklich geheilt werden?

Borguglich nachtheilig ift die Unterdruckung des Bes schlechtstriebes, wenn man die Befriedigung beffelben fonst gewohnt mar. Daber leiden junge gefunde Witt= wen doppelt; und der Rampf ber Bernunft und Sittliche feit mit dem Raturtriebe gerruttet oft mit ihrer Gefund heit zugleich ihr Bemuth. Wie oft tragt die Ginnlich feit auch über Die Bernunft der Beffern und Gebildetern ben Sieg Davon? Wie oft feben wir fie Sandlungen bes geben, bor benen fie bei großerer Rube errothen murben? Wie oft fabe man bei geiftlichen Bestalinnen unter bem Deckmantel ber Religion, lebungen, Die nur auf Erregung und Befriedigung der Sinnlichkeit abzweckten? Die fpielte, wenn die armen Religibsen in ihren Unbachteubungen sich gang vom Stoffe loegewunden ju bas ben wähnten, der unbemerkte Leib auch eine Rolle? Und wie erstaunlich nachtheilig wirfte diese unnaturliche Unftrengung der Ginbildungsfraft auf das Rervens fpftem?

Es ift daher unbegreiflich, wie man fich an der Natur fo fehr verfundigen konnte, den ehelofen Stand zu einer Religionspflicht zu machen; wie man den flaren Borschriften Christi und seiner Apostel so fehr wie

bersprechen und die Geistlichen zum Colibat zwingen fonnte. Die Natur hat sich fürchterlich gerächt. Die schrecklichken Laster sind aus diesen heiligen Hallen hers vorgegangen: das Berderben des Mittelalters, die uns sägliche Lüderlichkeit jener finstern Zeiten ist eine Folge davon, und die scheußlichste aller Krankheiten ward, nach neuern Untersuchungen, hauptsächlich durch das ehes lose, ausschweisende Leben der Geistlichen erzeugt.

Die Befriedigung Des Geschlechtstriebes ift ber Ges fundheit fehr zuträglich, wenn man babei in jeder Ruchs ficht den Gefegen ber Ratur gehorcht. Rur ber vollig ausgewachsene Rorper ift bestimmt, feine Battung forts aupflangen: jede gu fruhe Befriedigung biefes machtigen Triebes ift also ein Bergehen an der Ratur, mas oft nur ju fcmer gebuft wird. Bon den alten Deutschen fagt Tacitus: "Bei ihnen weiß man von unreifer Liebe nichts, und die Zeugungsfrafte werden lange, bis ju ihrer völligen Reife, aufgespart. Berachtlich find folche Gunglinge, die icon in ihrem awanzigsten Jahre Erfahrung in dem sinnlichen Genug haben. Auch das Frauenges folecht wird lange geschont, bis endlich Beide, an gugend und Starfe fich gleich, fich gefellen, und Fruchte geugen, an welchen die Rrafte ber Eltern nicht ju ver-Die fehr find die Nachkommen der als fennen find." ten Germanier von diefer Sitte abgewichen! Und wie bestraft fich diese Abweichung burch Berweichlichung und Somache ber gangen Bolferichaft.

In ber That ift das fruhe Erwachen der Sinnlich:

feit an fich schon nachtheilig, wenn die Triebe auch auf feine Beije befriedigt werden. Die Erziehung der meis ften Stande; die Bewohnung an ju vieles Gigen; das Dadhangen und Bruten über den Erzeugniffen der Ginbildungsfraft; bas verderbliche Lefen folder Schriften. Die, voll uppiger Bilber, ber Phantafie fcmeicheln und Die Sittlichkeit untergraben; der Besuch von Schauspies len, worin die Liebe von der finnlichen Seite dargeftellt wird; die Unvorsichtigfeit ber Eltern, in Begenwart der Sugend, unfittliche, oder wenigstens zweideutige Geforade ju fuhren: das find die gewohnlichen Urfachen ber au fruhen Erwedung bes Geschlechtstriebes, wozu man noch die Rranflichkeit felbft gablen muß. Denn es ift erwiesen, daß ferofuldje Rinder oft einen unwiderftehs licen Reig in ben Gefchlechtstheilen fuhlen, Der fie gu Berührungen nothigt, welche bisweilen die nachtheilig= ften Rolgen haben. Ungludlich ift die Jugend, bei der Diefe ju fruh erwachten Triebe eine unnaturliche Befriedigung herbeifuhren, die Geift und Rorper defto mehr gerruttet, je heftiger die Ginbildungsfraft babei angestrengt wird.

Aber auch die naturliche Befriedigung des Geschlechtstriebes bleibt nicht ohne üble Folgen, wenn sie zu fruh, das heißt, vor vollendetem Wachsthum, stattsfindet. Die größere Lebhaftigkeit der Einhildungskraft erhöht freilich den Genuß, schwächt aber die Arafte desto mehr, und es ist nichts seltenes, junge Greise zu sehen, die durch einen zu frühen Genuß sich eine unheils

bare Unfähigkeit zugezogen haben. Selbft das weibliche Geschlecht, obgleich es fruher entwickelt wird, leidet durch jugendliche Sinnen : Genuffe, wie durch fruhe Schwansgerschaften und Kindbetten, besonders wenn diese schnell auf einander folgen.

Man mag die Sache betrachten wie man will: vor dem 25sten Jahre wird der Jüngling, vor dem 20sten Jahre das Mädchen schwerlich vollkommen geschieft zur Erfüllung ihrer Bestimmung seyn.

Was gegen die fruhe Befriedigung des Geschlechtstriedes gesagt worden, dasselbe muß man auch gegen die zu späte einwenden. Die Rechte der Natur sind unveräußerlich. Nur bis zu einem gewissen Alter er eugt sie einen Uebersluß, dessen man sich ohne Nachtheil entledigt, und dessen Mangel, bei vollkommener Gesundheit, bald wieder ersett wird. Aber im höhern Alter sinden weniger Absonderungen statt, die Empsindungen werden schwächer, und es ist äußerst nachtheilig, sie zu demselben Grade der Lebhaftigkeit zwingen zu wollen, den sie in der Jugend hatten.

Fragt man, wie lange man den Geschlechtstrieb ohene Nachtheil befriedigen darf, so antworten wir: so lange er, ohne kunstlich erweckt zu senn, von Natur da ist. Weiber werden bis gegen ihr funfzigstes, Manner bis gegen ihr sedzigstes Jahr gewöhnlich ohne Schaden den sinnlichen Genuß sich verschaffen. Heirathen, die von ältern Personen geschlossen werden, können nur wechseiseitige Hulfe zum Zweck haben, und schaden der

Gefundheit, wenn man dabei die eheliden Pflichten in ihrem gangen Umfange ju erfullen gedenft.

Eine Hauptregel beim sinnlichen Genuß ist, daß man sich ihn zur Zeit nur mit einem Gegenstande, den man wirklich liebt, verschaffe. Ist irgend ein Umst ind, der beweist, daß auch die Natur die Heiligkeit der Chen anerkennt; so sind es die nachtheiligen Folgen, welche aus der willkührlichen, herumschweisenden Befriedisgung des Geschlechtstriebes entstehen. Die Anstrenaunz gen des Körpers sind viel größer bei neuen Gegenstänzden, als bei gewohnten, und der Reiz ist viel größer, unregelmäßiger und erschöpfender. Wahre Liebe erhöht den sinnlichen Genuß, veredelt ihn, und hindert, daß er sich nicht bloß auf uns beziehe.

Wie oft ein gesunder Mensch den Geschlechtstrieb bes friedigen konne, ohne seiner Gesundheit zu schaden, laßt sich im Allgemeinen nicht entscheiden, da hierbei viel auf die eigene Körperbeichaffenheit und auf besons dere Umstände ankommt. Aber so viel ist gewiß, daß man weit eher in dem Zuviel als Zuwenig sehlt. Als Regel kann man annehmen, daß alle Woche einmahl die Natur eines gesunden Mannes den sinnlichen Genuß zu fordern scheine; daß aber oft auch hinreicht, alle zwei Wochen nur einmahl den Geschlechtstrieb zu befriedigen.

Ganzlich enthalten muß man fic des finnlichen Ges nuffes, wenn man fich erfaltet, wenn man Gemuthsbes wegungen erlitten hat, oder wenn man durch andere Ursachen geschwächt ift. Ratarrhalischen Personen bes fommt die Befriedigung des Geschlechtstriebes immer sehr übel. Auch nach reichlichen Mahlzeiten ist es nicht rathsam, ber sinnlichen Liebe zu genießen, weil die Bers dauung gestört wird. Die Morgenstunden schicken sich dazu am besten.

Behntes Kapitel.

Won

ber Lebensordnung mahrend ber Schwangerschaft.

Daß Schwangere einer besondern Diat bedürfen, folgt schon aus der wichtigen Beränderung, welche der weibliche Körper durch Empfängniß erleidet. Die Erzeugung und Entwickelung der Frucht verursacht einen ganz fremden ungewohnten Reiz, wodurch das Nervenzspiem, zumal empfindlicher Personen, so sehr erregt und oft so verstimmt wird, daß ganz widernatürliche Empfindungen und Bewegungen erfolgen.

Der Magen wird am meisten angegriffen: seine Merven werden so empfänglich und seine Muskelfasern so widernatürlich beweglich, daß die gewöhnlichen Reize der Speisen gleich widrige Empfindungen und umgekehre te Bewegungen, durch Ekel und Erbrechen, hervorzbringen.

Begen biefes Erbrechen hat man allerlei Mittel vorgeschlagen, unter benen manche recht febr wirkfam find. Wenn fich Godebrennen mit dem Efel verbindet, fo ift die Bittererde mit etwas Rimmtoblauder wirkfam; ober man lagt grunen Thee trocken fauen. Much fann man das Brechen fehr erleichtern, wenn man das Rruhftucf im Bette nehmen lagt, weil der leere Dagen beim' Aufstehen am eheften in die umgekehrte Bewegung verfest wird. Ueberhaupt muß auch am Tage ber Magen. nicht zu lange leer fenn; oft und wenig muß die Schwans. gere genießen, wenn fie ihren Buftand erleichtern will. Rabrhafte, aber leicht perdauliche Speifen find fur fie Die beften; alle Arten Milchfpeifen, Doft, Burgeln, Graupen und Bruge, Rartoffeln, junge Bemufe, Ris fche und leichte, magere Fleifchfpeifen. Das Getrant fei nahrhaft, aber nicht erhipend; leichtes, gutes Bier ift das Befte.

Bor allen Dingen muß die Schwangere sich mäßige Bewegung machen. Gehen und Fahren gewähren die beste Bewegung, besonders wenn man dabei der gesunden Luft und einer angenehmen Gesellschaft genießt. Alste starke körperliche Anstrengungen mussen vermieden werden. Besonders Lanzen, heben und Tragen schwester Lasten. Die mäßigen körperlichen Bewegungen hels sen die regelmäßige Deffnung erhalten, worauf in den letzten Zeiten der Schwangerschaft sehr viel ankommt.

Auf ihre Phantafie fei die Schwangere vorzuglich aufmertfam, weil diefe an fich, wahrend ber Schwangerschaft, sehr verstimmt zu senn pflegt. Ungeswohnte Traurigkeit ohne Ursach, Eigensinn und Grillen, unwillkührliche Thranen, unordentliche Begierden, sind nur zu geröhnliche Erscheinungen, die bei Manchen in unordentliche Gelüste übergehen. Die letztern sind nicht immer unwillkührlich, können also besiegt werden, und man braucht ihnen nicht nachzuhängen.

Wegen der großen Lebhaftigkeit der Phantasie ift es ferner norhwendig, daß alle erschütternde Leidenschaften von Schwangern vermieden werden, daß sie nichts sehen und hören, was einen schreckhaften Eindruck auf sie mache, und daß man, z B. wenn sie Schauspiele bessuchen, mit Borsicht die Gelegenheit zum Entsegen und zum Schrecke vermeide.

In den lesten Monaten der Schwangerschaft kommt sehr viel auf regelmäßige Deffnung des Stuhlganges an. Um besten ist es, wenn die Schwangere ihn durch Gezuuß eröffnender Früchte, durch Mäßigkeit und fleißige. Bewegung zu erhalten sucht. Wird dadurch nicht der gewünschte Zweck erreicht, so ist die Anwendung kleiner Gaben von Glaubersalz mit verdünntem rothen Bein (der Lehnhartsche Gesundheitstrank), oder von Tamazrindenmark sehr zweckmäßig. Nur, daß man die Deffznung nicht tagtäglich zu erzwingen suche! Am wenigsten aber ist rathsam, zu diesem Ende hiszige, treibende Dinge, balsamische Pillen oder aloetische Mittel zu nehzmen. Bei dem an sich sehr gereizten Zustande des

Darmkanals werben diefe Mittel einen fehr ubeln Erfolg haben.

Gben so wenig muß man das Aderlassen als nothe wendig in der Schwangerschaft ansehen. Zwar hort die periodische Ausleerung des Bluts auf dem gewohneten Wege während der Schwangerschaft auf, und man sollte also glauben, daß daher Bollblütigseit entstehen müßte. Allein bedenkt man, daß das mütterliche Blut zur Ernährung der Frucht verwandt wird; so kann man nicht leicht einen nachtheiligen llebersluß von Blut fürchten: es sei denn, daß überwiegende Anlage zur Erzeugung des Bluts vorhanden, und die Person auch im ungeschwängerten Zustande des Aderlassens gewohnt wäre. In einzelnen Fällen von sehr starkem Andrange des Bluts zu edeln Theilen kann man diese Operation freilich nicht vermeiden.

Db Schwangere sich des sinnlichen Genusses der Lies be enthalten mussen, ist eine Frage, die nicht im Allges meinen entschieden werden kann. Bei gesunden, wohl gebauten Frauen hat dieser Genust keine Gefahr, wenn er nicht zu oft wiederholt wird, und wenn er ohne Ansstrengungen und heftige Bewegungen von ihrer Seite stattsindet. Weiber aber, die sehr zärtlich und empfindlich sind, oder solche, die ein übel gebautes Becken haben, oder die zu Mutters Blutstürzungen geneigt sind, mussen sich des sinnlichen Genusses durchaus enthalten, besonders wenn er sie angreift, oder in so fern er oft

wiederholt wird. Abortus und zu fruhe Niederkunften, folgen bei ihnen gewöhnlich darauf.

Schr wichtig ist es ferner, den Busen in der. Schwangerschaft zu bedecken und warm zu halten, weild die bevorstehende Absonderung der Milch durch Barsme befördert wird. Es fann selbst nicht schaden, die Bruste zu bahen, oder Althäesalbe mit wohlriechenden Deien einreiben zu lassen. Doch erreicht man durch Flanell, auf dem bloßen Busen getragen, mehrenztheils schon seinen Zweck.

Elftes Rapitel.

Bon ber Erhaltung bes gefunden Schvermogens.

Der Uebersetzer halt es für zweckmäßig, diesem edelsten und wichtigken Sinne ein eigenes Rapitel zu widmen, da die Bernachlässigung diatetischer Regeln gerade in diesem Punkte eben so gewöhnlich als nachtheilig ist. Er selbst har die größte Schwäcke und mannichfaltige Rrankheiten der Augen in seiner Jugend glücklich übers standen, und genießt Gottlob in seinem 42sten Jahre eines viel schweren, dauerhaftern und bessern Sehvermögens, als in seiner Jugend. Nur durch genaue Besfolgung der nachstehenden Regeln ist es ihm gelungen,

feine Augen fo zu ftarten, daß er ihnen ist weit mehr zumuthen fann, als in feinem zwanzigften Jahre.

Das Meiste kommt auf das Maaß, auf die Zeit und auf die Art der Anstrengung an, die man seinen Augen zutraut, um sie schnell zu schwächen, oder lange zu erhalten. Man kann ohne Schaden seine Augen ansstrengen, um kleine Gegenstände in der Nähe zu sehen, twenn man sie nur weder zu schnell bewegt, noch auch zu lange fest auf einen Punkt richtet. Das beständige, schnelle Lesen schwächt die Augen mehr als das Schreis ben, weil bei jenem die Augen beständig hin und her bewegt werden. Wer also abwechseln kann mit Schreis ben und Lesen, der schadet seinen Augen bei weitem weiniger, als wer beständig liest. Eben deswegen ist es auch sehr gut, aus seinem Zimmer eine kerne Aussicht zu haben, weil der ermüdete Blick am angenehmsten auf entsernten Gegenständen ausruht.

Eben so nachtheilig, als die schnellen Bewegungen des Auges beim Sehen, ist das zu lange Festhalten desselben auf einen Gegenstand. Dies geschieht besonders beim Beobachten durch Loupen, Telessope und Mikrossope. Wer dazu verpflichtet ist, wähle nur die Vormittagsstunden zu seinen Beobachtungen, stelle seine Untersuchungen nie anders, als an hellen Tagen an, wo die Sonne in die Fenster scheint, und mildere das zu starke Sonnenlicht durch einen Papierschirm. Die Mikrossope sind aus diesem Grunde die besten, welche ein weites Feld haben, und den Gegenständen die nös

thige Rlarheit geben. Alle sehr stark vergrößernde Linfen concentriren das Licht nur auf einen einzigen Punkt, und haben eine zu schwache Erleuchtung, als daß das Auge nicht zu heftig angestrengt werden sollte. Daher sind auch Loupen mit sehr geringer Brennweite nachtheis liger, als siche, deren Brennpunkt entfernter, und deren Feld bedeutend groß ift.

Lange und anhaltend durch loupen und Mifroffope zu sehen, ist nie rathsam. Man lasse in den Zwischenzeiten das Auge sich am Anblick ferner Gegenstände erzholen. Auch ist es nicht gut, das eine Auge zu schliezien, während man mit dem andern emsig beobachtet. Besser ists, man wechselt ab.

Bei dem Maaß der Anstrengung kommt sehr viel auf die Masse des Lichts an, die uns umgiebt. Es ist fast eben so nachtheilig, bei ganz vollem, hellem Sonnenlichte, oder bei dem blendenden Scheine zu vieler Rerzen die Augen anzustrengen, als in der Dämmez rung, bei schwach glimmender Lampe, oder an sehr trüben Wintertagen. Das Erstere wird nicht geachtet, aber ein Jeder muß die Beschwerden fühlen, die vom Lesen im Sonnenschein, oder in einem Zimmer, dessen Sonnenscite ganz mit Fenstern bekleidet ist, z. B. in einem Treibhause, entstehen. Das Arbeitszimmer des Gelehrten und Künstlers muß also nicht allzu hell senn, sondern das Licht muß gerade nur gemäßigt auf seinen Arbeitstisch fallen.

Bas die Lageszeit betrifft, fo find die Morgen.

und Bormittagestunden am meisten geschieft zum Stus diren und jur Unstrengung der Augen. Nach Lische aber und vorzüglich des Abends spat wird Niemand ungestraft seine Augen anstrengen. Es ist immer besser, wie Plinius der Aeltere, vor Tage aufzustehen und zu arbeiten, als bis Mitternacht zu sitzenz denn die Stunden vor Mitternacht sind die bequemsten zum Schlafe, der auch dann am erquickendsten ist.

Unmittelbar nach dem Auftehen sich zu einer Arbeit hinzuseten, die die Augen angreift, ist sehr schädlich, weil die lange Ruhe während der Racht die Augen sehr empfänglich für jeden Reiz gemacht hat, und nun also eine schwache Anstrengung hinreicht, um sie zu schwäschen. Es ist sehr angenehm und vortheilhaft, unmittelbar nach dem Aufstehen sich die Augen mit reinem kaltem Wasser zu baden, und hiernächst eine halbe Stunde ins Freie zu gehen, um seinen Geist zu erheben, und die Augen an dem Anblick ferner Gegenstände zu stärken. Diese Sitte befolgt der Uebersetzer seit zehn Jahren mit außerordentlichem Nugen. Im Winter kann irgend ein häusliches Geschäft die Stelle des Spaziergangs vertreten.

Es kommt ferner auf verschiedene Umstände bei den Anstrengungen des Auges an. Wer viel studirt, muß Alles vermeiden, was einen zu starken Andrang des Bluts nach dem Kopfe veranlaßt. Alle hisige Getränzfe, unverdauliche Speisen, befonders des Abends, beskommen ihm nicht. Er muß nicht horizontal im Bette

liegen, sondern den Kopf sehr erhöhen; feine engen Rleider tragen, wenn er arbeitet; den Ropf beim Arbeiten nicht zu niedrig halten, und zu dem Ende an einem hohen Arbeitstische mit geradem Leibe sigen, oder abwechselnd an einem Pulte stehen.

Wer viel mit den Augen arbeitet, und überhaupt ein Jeder, der seine Augen zu schonen Ursach hat, wird sich vor schnellen Uebergängen von gänzlicher Finsterniß zum hellen Lichte in Acht zu nehmen haben. Nichts ist nachtheiliger für die Sehkraft, als das Schlafen in dunkeln Kammern, wo man gleich nach dem Aufstehen aus der Finsterniß in den vollen Glanz des Lageslichts eintritt. Sben so ist es nachtheilig, mit dem Gesichte nach dem Fenster zu zu schlafen, wenn besonders die Morgensonne unmittelbar die Fenster trifft. Beer ers zählt davon ein trauriges Beispiel.

Eben dieser treffliche Augenarzt tadelt mit Recht das Reiben der Augenlieder nach dem Erwachen, wodurch leicht Entzündung und Berletzung der Augen entsteshen fann.

Der Genuß der reinen Luft ist zur Erhaltung der Augen unentbehrlich: daher muß man in den Studierszimmern, vorzüglich im Winter, Sorge für beständige Erneuerung und Verbesserung der Luft tragen. Aussdünstungen thierischer Abgänge verlegen die Augen gar sehr: daher ist die Nahe der Abtritte und das Stellen der Nachtstühle in die Schlafzimmer den Augen sehr nachtheilig.

Daß man sich vor starkem Winde, wie vor Staub, in Acht nehmen muß, versteht sich von selbst. Aberau tadeln ift, wenn man sich durch Augengläser zu schügen gedenkt, die doch nie so dicht senn können, daß durch die feinen Zwischenräume nicht Wind oder Staub eine dringen sollte. Und gesetzt, sie wären so dicht und gut gemacht, so wird die eingeschlossene Luft um das Auge her dasselbe erhigen und reizen, und noch nachtheiliger wirken.

Die Mode, mit Fernglafern ju gehen, und fie faft nie abzulegen, verdirbt die Augen ungemein. Die Kurgsichtigkeit ift fein fo allgemeiner Rehler, als Biele sich einbilden. Rur ber ift wirklich fo furgfichtig, bag er hoblgeschliffener Rernglafer bedarf, der auf drei Schritt weit die Besichtszuge eines Menschen nicht erkennen, ber eine maßig große Schrift nicht in der Entfernung einer großen Spanne lefen fann, und deffen Augavfel nach porn gang ungemein gewölbt ift. Ein folder Menfc bedarf, wenn er genothigt ift, oft in die Rerne ju feben, einer hohlaeschliffenen Brille, die aber fur beide Mugen befonders eingerichtet fenn muß, ba filten bas eine Auge eben Diefelbe Sehfraft bat, als daß andere. Man muß zu dem Ende fur jedes Auge ein befonders geschliffenes Glas haben, und fie in der Rolge micht permechfeln; daber muß die Brille mit einem Bugel verfeben fenn. Rernglafer bloß fur ein Muge git haben, fdmadt das Sehvermogen gang ungemein. Aber eben fo schadlich und lacherlich ift die Gitte derer, die die

Brille nie ablegen ; und 3: B. fogar bei Cifche fich ihrer bloßen Augen zu ichamen icheinen.

Gewöldt geschliffene Brillen sind nur dann nothig, wenn man die nahen Gegenstände gar nicht mehr erfensnen kann, sondern sie immer mehr entsernen muß; wenn nahe Gegenstände in einander zu sließen sweinen, und nan nicht anders, als bei dem hellsten Lichte sehen kann. In solchen Fällen thut eine gute, reine, nicht zu gewöldt geschliffene Brille vortreffliche Dienste; nur daß sie nicht von grünem Glase senn darf, welches alles mal die Augen verdirbt. Alle segenannte Conservationssbrillen sind verwerflich.

and a line of the modern of the contract of th

The property of the state of th

Anhang.

the H A A HIN.

T.

Benjamin Baterhoufe's, prof. auf der Universität zu Cambridge in Reus England,

über die Gesundheit junger Leute.

Meine Berren,

Als unsere ehrwürdigen Borfahren sich hier ansiedeleten, und den Entschluß faßten, Cambridge zu einem Sige der Wissenschaften zu machen, da nahmen sie ohne Zweisel zugleich Rücksicht auf die Gesundheit der Einswohner. Der ebene, kiesige Boden an den Ufern eines Stroms, in der Rähe der See, und der Reichthum an klarem Quellwasser: dies waren die Gründe, welche unsere Ahnen vermochten, diesen Platz für gesund zu erstären. Daß sie sich nicht täuschten, das hat die Erfahrung späterer Jahre erwiesen; denn während eines Zeitzraums von. 150 Jahren hat die hohe Schule zu Camsbridge zahlreiche Beispiele von jugendlicher Stärke, von männlicher Gesundheit und von heiterm Greisenalter

aufgestellt. Biggles worth, eines der würdigken Mitglieder der theologischen Facultat, dessen 1794 ers folgten Tod wir nicht genug betrauern können, hatte die Bemerkung gemacht, daß weit weniger Todesfälle unster den hier Studirenden vorkommen, als unter andern Junglingen im Staate. Doch bemerkt Pearson, daß seit den letzten zehn Jahren die Sterblichkeit sehr zugenommen hat. Bon 1769 bis 1796 starben nur neun Studirende in 27 Jahren; aber von 1796 bis 1804 sind sechzehn Studirende mehrentheils Opfer der Auszehrung geworden.

Diese Abnahme der Gesundheit, diese Zunahme der Sterblichkeit muß aus moralischen sowohl, als physisschen Quellen hergeleitet werden. Denn es ist eine sehr richtige Bemerkung der Alten: daß hisige Krankheiten von Gott geschickt werden, langwierige aber von des Menschen Betragen selbst herrühren. Jene schleichen im Finstern, entstehen ploglich von verborgenen Ursachen, und haben mehrentheils ihren Grund in Luftversdern, denen wir uns nicht entziehen können. Aber langwierige Krankheiten, besonders die Sicht mit ihrem ganzen Gesolge, das zahlreiche Heer der Nervenübel, das Asthma, Lähmungen, Schlagssüsse, und was man Kachericen nennt: alles dieses entsteht in den meisten Fällen aus Fehlern der Berdauung.

Die Berdauung fteht mit der Berrichtung der Lumgen in dem genauesten Berhaltnift. Ift jene lebhaft, fo athmen wir schneller und nehmen mehr Sauerstoff aus dem Luftkreise ein, als wenn der Magen mit Spete fen überladen, und die Berdauung gestört ist. Sben so wirkt das lebhafte Uthmen in gesunder Luft durch reichliche Aufnahme des Sauerstoffs zur Beforderung der Berdauung, wovon die starke Eglust der Seeleute ein Beweis ist.

Die erften Empfindungen, welche durch verlette Berdauung entstehen, beziehen sich auf ein Gefühl von Bolle im Magen, auch nach magigen Mablieiten, auf langfamen Kortgang der Speifen durch ben Darmfanal. und auf trage Musleerung. Dazu tritt balb Schwere in den Gliedern, Unluft ju Geschäften, Mudiafeit und unruhiger Schlaf, Ropischmerzen und Buftigfeit ohne anderweitige offenbare Urfac. Rach jeder Bewegung brechen unregelmäßige Schweiße aus. Die Egluft ift unordentlich: bald ganglich gehindert, bald widernaturs lich, mit Godebrennen, Blahungen und Aufgetriebens beit des Leibes verbunden. Es ift merfwurdig, daß man unter Diefen Umftanden begieriger nach Wein ift, als in gefunden Tagen. In der Rolge wird die Schwas de immer großer; fie gieht erhohte Erregbarfeit nach fich; der Puls wird fcneller, Die Temperatur erhoht, und fo entfteht ein ichleichendes Fieber, welches endlich in Auszehrung übergeht.

Selten aber findet man diese Fortschritte bei jungen Leuten unaufhaltsam. Gewöhnlich bleibt es Jahre lang bei der erhöheten Erregbarkeit der Rerven, wodurch auch das Gemuth verstimmt wird, die Empfindungen

unordentlich werden, und so die hypochondrischen Bus
fälle entstehen, welche Jahre lang das Junglingsalter
belästigen, bis endlich das ganze System mehr zerruts
tet, und die Auszehrung herbeigeführt wird.

Es fragt fich, welche allgemeine und besondere Urg sachen dieser Zustand voraussene.

- 1. Die erste, und eine der ergiebigsten Quellen dieses kranken Zustandes sind Gemuthsbewegunsgen, Schrecken, Gorgen, Furcht und Beskummerniß. Man setze, daß ein gesunder, blüshender Mann während einer frohlichen Mahlzeit eine erschütternde Nachricht bekomme: wird nicht plötlich seine Eslust dahin senn? wird er noch wohl einen Bissen genießen können? Auf ähnliche Weise wirkt auch langsamer Kummer: er lähmt die Verdauungsswerkzeuge, indem er die Kräfte des ganzen Körperssschwächt. Besonders wird auch der Magensaft, diese zur Verdauung unentbehrliche Flüssigkeit, verdorben, und der Milchsaft, aus welchem Blut bereitet wird, kann also auch nicht seine gehörige Mischung haben.
- 2. Die zweite Ursach liegt in Mangel an Beswegung. Der Schöpfer hat den Menschen zur Thätigsteit, und seinen Körper zur Bewegung bestimmt. Wenn auch die letztere im höhern Alter nicht mehr so nothwensdig ist, so wird sie doch im jugendlichen Alter unentbehrzlich; der Trieb zur Bewegung ist ja desto stärker, je gessunder das Kind und der Knabe ist. Je weniger man

diesem Naturtriebe folgt, je mehr man sich in jungern Jahren an ein träges Bruten über den Büchern, an nichtswürdige Beschäftigung mit müßiger Literatur geswöhnt, und körperliche Bewegungen in freier, gesunder Luft verabsäumt, desto cher veranlaßt man die Fehsler der Berdanung, die endlich langwierig und die Quels len der Auszehrung werden.

3. Unmäßigfeit ist die dritte Ursach der abnehmens den Gesundheit und Stärke des Jünglingsalters. Aber ein jeder sieht ein, daß die Unmäßigkeit ein sehr relatis ver, schwankender Ausdruck ist, wenn man nicht auf die Stimme der Natur achtet. Diese lehrt uns, daß der Genuß einfacher Kost hinreiche zur Erhaltung juzgendlicher Stärke, daß weder Gewürze noch geistige Getränke dazu erforderlich sepen, und daß die Gewöhsnung, immer mehr zu essen, als die gesunde Esslust verlangt, die Ursach von der Unmäßigkeit und ihren übeln Folgen sei.

Wenn sich die ersten Spuren der verletzen Versbauung bei solchen jungen Schlemmern zeigen, so belagern sie den Arzt, daß er ihnen Eklust verschaffe. Er ist ihr Mann, wenn er, nach regelrechten Ausleerungen, ihnen bittere, gewürzhafte, scharfe Elizire giebt; Stahl und Quassia, China und Colombo, auch wol gar ein Mineralwasser, verordnet. Aber weit sicherer würden sie ihren Zweck erreichen, wenn sie ansingen, mäßiger zu leben, sich fleißige Bewegung zu machen, und allen Arzneimitteln zu entsagen,

Statt des nüchternen Enders, den unsere Borfassen fo reichlich tranken, haben sich unsere Junglinge an Wein und Branntwein gewöhnt: sie, die dieser Reize gar nicht bedürfen, und die, wenn besonders junge Weine gewählt werden, leicht an Versäuerung des Wagensafts leiden, der dann in die Natur des Essigs übergeht.

Aber auch den Toba & muffen wir' zu benen Dins gen rechnen, deren unmäßiger Gebrauch für die Jugend außerst verderblich ist. Schon die übeln Wirkungen, welche der erste Bersuch in dieser Unsitte hervorbringt, beweisen dies; und noch mehr die vielen Fälle von Schwäche, schlechter Verdanung und wirklicher Abzehrung, welche wir bei leidenschaftlichen Rauchern bemerken.

Zwar kann nicht geläugnet werden, daß ein feiner, leichter, guter Toback, mäßig des Morgens und in den Zwischenzeiten der Berdauung, d. h. weder kurz vor, noch kurz nach Lische, geraucht, der Gesundheit schwers lich nachtheilig senn kann, zumal wenn man vollsaktig und schon in gewissen Jahren ist. Aber ganz vorzüglich muß ich mich gegen den Misbrauch der Cigarren ersklären, die seit einigen Jahren unter der Jugend in Amerika und Europa so äußerst allgemein geworden sind, daß die Menge bleicher Gesichter, magerer und siecher Körper, welche man ist sieht, hauptsächlich ihzen Grund in dieser Unsitte haben muß.

Man fann nichts, gar nichts Bernunftiges fur ben

Gebrauch der Cigarren sagen. Es ist nicht wohlfeiler, Cigarren zu rauchen, als guten Toback aus Pfeisen; es ist nicht angenehmer, denn der Toback in Cigarren ist allezeit stärker, der Rauch kommt unmittelbar und heiß in Mund und Nase; es ist nicht bequemer, denn auch die besten Cigarren verstopfen sich leicht, und sind bald ausgeraucht.

Aber die Gesundheit leidet durch die Sigarren auch weit mehr, als durch das Rauchen aus Pfeisen. Wenn der Toback auch nicht schärfer und stärker wäre, so mußte es doch nachtheilig senn, den Rauch unmittelbar und heiß einzusaugen: daher auch geübte Tobacksraucher, wenn sie zum erstenmal einen Sigarro rauchen, leicht Ropfschmerzen, Schwindel und Etel bekommen. Der häusigere Verluft des Speichels beim Sigarrorauchen ist ebenfalls mit in Anschlag zu bringen, da die Verdauung gerade dadurch am meisten gestört wird.

Gendschreiben eines Arztes aus den Hochlanden feinen Freund in London.

Aus Ihrem geehrten Schreiben ersehe ich, daß Ihre wankende Gesundheit Sie zu dem Entschluß gebracht hat, eine Reise in Ihr Baterland zu machen, und sich einige Zeit bei uns aufzuhalten. Folgte ich allein den Eingebungen der Freundschaft und Anhänglichkeit füt Sie, oder auch der Selbstliebe und des Eigennußes, so würde ich Sie in Ihrem Entschluß gar sehr bestärken, und es würde mir nicht schwer werden, manche scheins bare Gründe denen beizusügen, welche Sie schon bes stimmt haben können. Aber ich will ganz von meinem Interesse absehen, und gewissenhaft als Arzt und uneisgennütziger Freund mit Ihnen sprechen. In dieser Rücksicht muß ich nun Ihnen diese Reise kräftig wis derrathen.

Sie, mein Freund, glauben, daß bei Ihrer Anlas ge zur Abzehrung die Beränderung der Luft, und besonders der Aufenthalt in den Hochlanden, wo Sie Ihre Jugend verlebten, Ihnen sehr zuträglich seyn musse. Aber Sie irren sich. Beränderungen der Luft und des Klima's sind freilich in Auszehrungen sehr nühlich; aber man muß dabei nicht ein rauheres und fälteres, sondern ein milderes und wärmeres Klima wählen. Bergebens würden Sie dagegen erinnern, daß die Borsehung auch unfreundliche Klimate bewohnbar und selbst zuträglich für die Gesundheit der Bewohner gemacht habe; daß Sie hier geboren und erzogen seyen, und sich also am ehesten auch hier wieder erholen würden.

Der Fall ist mit Ihnen ist ganz anders, als in Ihrer Jugend. Seit so vielen Jahren, daß Sie abmefend sind, haben Sie sich dergestalt an das mildere Alima des südlichen Englands gewöhnt, daß Sie unmöglich die rauhe Luft und die öftern Wechsel der unfreund-

lichen Witterung in Threm Baterlande ertragen werben. Sie find nicht mehr Beraschotte: Sie find durchaus Englander geworden, und haben durch das urpige les ben der Sauptftadt fich verweichlicht, und Ghre Gefund= heit untergraben. Wie wollen Sie, an Pelze und Rlas nell gewohnt, da Gie bei berbftlichen Winden in Gud = England icon erfrieren wollen, die Bestwinde in den Sochlanden aushalten, die in einer Stunde Giszapfen hervorbringen, und wovon in unfern marmften Bobnungen mahrend einer Racht bas Baffer eine golldice Eisrinde bekommt. Ja, maren Gie noch fo hart und ftark, als vor Ihrer Abreife nach England, mo Sie, in Ihren icottischen gestreiften Mantel gehult, die Winternacht auf Schneehugeln zubrachten, und nach bem Erwachen munter sich nach ber willigften Dirne umfaben. Die Zeiten find vorbei, mein greund. Gie haben englandische Sitten, einen englandischen Korper und englandische Rerven befommen. Bleiben Gie, ich bitte Sie, wo Sie find; benn unfer Rlima, unfere Les benfart fonnten eine Million folder Menichen todten, wie Gie find.

Man fagt, das Klima der Hochlande sei der Ges sundheit sehr zuträglich: es werden hier die Menschen sehr alt. Meiner Erfahrung und Einsicht zufolge giebt es wenige Klimate auf Erden, die der Gesundheit und dem langen Leben uneingeschränkt hinderlich wären; und das schottische Klima ist keins der gesundesten. Denn die schrecklich kalten Westwinde, die Feuchtigkeit

der Luft und die beständigen Nebel gehören auf keine Weise zu den vortheilhaftesten Umständen für die Ges sundheit:

Der Grund ber größern Starfe und des langern Lebens der Bergschotten liegt vielmehr in der mehr naturgemäßen Lebensart, welche in den Hochlanden, bis auf die neuern Zeiten herab, Statt fand, wo leider auch die Ueppigkeit der Hauptstadt sich hier einzuschleischen angefangen und die Sterblichkeit zugenommen hat.

Seit sechs Monaten habe ich in der umliegenden Gegend sorgfältige Untersuchungen über die Lebensart solcher Menschen angestellt, die ein sehr hohes Alter erzeicht hatten: ich fand, daß bei allen hindernissen der Witterung und des Alima's ihre mäßige, nüchterne Lezbensart allein als Ursache ihrer Gesundheit und langen Lebensdauer betrachtet werden konnte.

Statt aller übrigen will ich Ihnen hier nur das Beispiel des Biehmafters Joh. Mac Alpin auf Jura anführen, der 119 Jahr alt wurde, und bei volstiger Gesundheit alle seine Geistes und Gemuthekrafte bis zu seinem Tode behielt. Er hatte noch viele Jahre Leben können, wenn nicht der Rummer über die Berirs rungen seiner Berwandten, die mit in den letzen uns glücklichen Aufruhr verwickelt waren, seinem Leben ein Ende gemacht hatte.

Man ergahlte mir, daß Mac Alpin in feiner Jus gend schwächlich und voll bofer Safte gewesen, die ims merwährende Beulen über den gangen Körper hervors brachten. Sein Vater, auch ein Viehmäster, hielt ihn immer zu hause, um nach dem Vieh zu sehen, bis er achtzehn Jahr alt war, wo er seine Insel verließ, und, des Viehhandels wegen, häusig nach Argyleshire kam. Dort gewöhnte er sich das Trinken und Spätaussigen an, und ward dabei sehr ungesund und elend. Gine Besschädigung des Schienbeins zog einen sehr übeln Schaeden nach sich, der selbst brandig wurde. Alle alte Weisber und Quacksalber der Insel behandelten den Schaden fast zwei Jahre lang ohne Besserung: denn der Kranke lebte dabei nach Belieben, trank Branntwein, und ass seiel er Lust hatte.

Da nahm sich seiner endlich ein trefflicher Arzt, Mac Laughton von Barragad, an, der zu seiner Zeit im gans zen Königreiche berühmt war. Er vermochte den Leisdenden, zu ihm zu ziehen, und sich einer strengen Les benbordnung zu unterwerfen. Auf den Schaden legte er ganz gewöhnliche Digestivmittel, und dadurch bezwirkte er in Zeit von drei Monaten die vollständige Deis lung. Die Rathschläge dieses Arztes hatten einen so tiesen Eindruck auf unsern Mac Alpin gemacht, daß er seine ganze übrige Lebenszeit hindurch sich pünktlich nach ihnen richtete, und niemals wieder Arzneimittel nahm, noch sich die Aber schlagen ließ.

Es war in jenen Zeiten unter den Hochlandern noch Gebrauch, und bleibt es auch noch auf den Inseln, daß man nur zwei Mahlzeiten des Tages thut, um 9 Uhr und um 6 Uhr. Mac Alpin beobachtete diese Sitte;

er ging mit ber Sonne ju Bett, und ftand mit ber Ler: de wieder auf. Sein Rruhftud beftand in Bruge, Die halb mit Baffer und halb mit Milch gekocht war, in Brot, Butter, Rafe ober Giern. Die zweite Mahlzeit bestand in Fleisch oder Fischen; ju dem Rleisch ließ er Gemufe und Burgeln mit Safermehl fochen. Er af nie fo viel, daß er nicht noch mehr hatte genießen fonnen. Mehrentheils trant er viermal mehr, als die feften Speifen betrugen, und vorzüglich viel Saferichleim. Satte er mehr forperliche Arbeit, fo af er auch etwas mehr; aber niemals von mehr als Giner Speife bei jes ber Mahlzeit. Sein Getranf mar gewöhnlich abgefoche tes Waffer mit geroftetem Brot, und etwas Graupen: ober Saferschleim. Dur zweimal im Sahr genog er geiftige Getrante: ju Pfingften und Martini namlich. wo er mit feinem Guteberen Rechnung hielt, tranf er, bis er frohlich murde. Wenn er genothigt mar, lange in der Ralte ju fepn, fo nahm er das Gelbe von einem Gi, zweimal fo viel Sonig, und ungefahr ein Biertelnogel guten Branntwein, mifchte es gufammen und trank es aus. Indeffen geschah dies nur in dem anges führten Falle, und fonft niemals.

Uebrigens rauchte Mac Alpin keinen Taback, aß gewöhnlich Gerftenbrot, oft auch haferbrot, war immer beschäfftigt, und immer bei guter Laune. Seine Leis benschaften wußte er dermaßen zu bandigen, daß sie nie Gewalt über ihn erhielten.

Wenn er sich nicht wohl fuhlte, welches felten ges

schah, so war Fasten und Schwitzen das einzige, woz mit er sich wieder herzustellen suchte. Man hat auf den Inseln ein Schwitzmittel, was wir Wangrease nennen: dies besteht aus dunnem hafermehlbrei, mit honig vers füßt und Butter dran. Dies trank Mac Alpin so warm aus, als er konnte, und gerieth darnach in mäßige Auss dunstung.

In Rucksicht der Kleidung unterschied er sich durche aus nicht von seinen Landsleuten, außer daß er ein Stück Flanell auf der Magengegend zu tragen pflegte. Den gestreiften schottischen Mantel trug er, aber selsten Beinkleider. Kam er des Morgens auf seinen Wansderungen an ein Wasser, so ging er gerade hindurch, und behielt die nassen Füße bis des Abends: so war und blieb er bis in sein höchstes Alter so hart und stark, als der jüngste Mann des Landes.

Rach der Schlacht bei Eulloden (1746, wo der Pratendent Karl Eduard vom Herzog von Eumberland geschlagen wurde) verlor Mac Alpin seine vorige Heisterkeit zum Theil. Seine Gemuthsstimmung blieb ets was trube; doch flagte er über nichts, bis eine Woche vor seinem Tode, wo er die Annaherung seines Endes fühlte, seine Verwandten davon benachrichtigte, und sehr sanft und gefaßt entschlief.

Ind und auf den Infeln Umgang gehabt, und keinen merklichen Unterschied in ihrer Lebensordnung beobachstet. Reiner von ihnen liebte geistige Getranke; Fleisch

und Fifche genießen fie magig; bas meifte Getrant ift Safer o ober Graupenfchleim.

Wenn ich dies Alles auf Ihren Fall, mein lieber Freund, anwenden foll; so muß ich Ihnen zu bedenken geben, welchen außerordentlichen Einfluß die Mäßigskeit auf Gesundheit und langes Leben in einem mildern Klima haben musse, wenn sie unter unserm rauhen Hims melsstriche schon so viel thut. Darum bitte ich Sie, mein Herr, danken Sie Ihren Arzt ab, bezahlen Sie Ihre Apothekerrechnung, und nehmen Sie Ihre eigene Bernunft zum Arzt, und Ihren Koch zum Apotheker. Berändern Sie Ihre Nahrung, und Ihr Blut wird sich ändern. Wenn die Natur nicht mehr so viel Kräfte auf die Verarbeitung der unnützen Last zu wenden hat, die Sie Ihrem Magen ausbürden, so wird sie eher im Stande sepn, die Keinigungsorgane zu öffnen.

Besonders aber rathe ich Ihnen, sich auf einige Zeit ganz des weiblichen Geschlechts zu enthalten; denn da Ihre Nerven leiden, so ist der Genuß der sinnlichen Liebe vorzüglich im Stande, Ihr System gänzlich zu zerrütten. Entwöhnen Sie sich nach und nach von allen unverdaulichen Speisen, genießen Sie leichtes Fleisch, besonders Brühen von Ralbsseisch, Aasten und Bipern. Essen Sie weniger, aber ofter. Genießen Sie nur so viet, daß Sie immer munter dabei bleiben, und nach Lische keine Beschwerde spüren.

Sind Sie des Weins gewohnt, fo konnen Sie ihn freilich nicht auf einmal abschaffen; aber Sie werden

boch wohl thun, immer weniger zu trinken, bis Sie mit zwei Glafern zufrieden find. Bor allem aber mas den Sie fich fo viel Bewegung als möglich.

Als Sie noch unter uns lebten, waren Sie sehr ges sund. Ihre Constitution ist nicht zu beschuldigen; noch weniger die-Luft, die Sie athmen. Was kann denn ans ders die Ursach Ihrer Abmagerung und Schwäche senn, als Unmäßigkeit? Räumen Sie die Ursach weg, so wird die Wirkung von selbst aufhören. Ich hoffe, daß Sie der Befolgung dieser Regeln die völlige Wiederhersstellung zu verdanken haben werden, welche ich wenigsstens von Serzen wunsche.

Dieser Brief war an den Verfasser dieses Werks gestichtet. Er bezeugt selber, daß, ungeachtet seines hus stens und der übrigen Anzeigen der anfangenden Abzehs rung, die genaue Befolgung der Nathschläge des schotztischen Arztes die gewünschteste Wirkung bei ihm hers vorgebracht habe. Er richtete sich ganz nach der Les bensart des alten Mac Alpin, nur mit dem Unterschied, daß er zu dem Aufguß auf Hafermehl etwas Vitriols Stigir hinzuthat, und ihn mit Zucker versüste. Schon nach einem Monat bemerkte er eine erfreuliche Zunahme von Kräften, und in vier Monaten war er wie neu gez schaffen, und genoß einer bessern Gesundheit als jemals.

III.

Mobert Brown Efq., Faktor zu Clanronald auf Benbecola, einer der hebridifchen Infeln,

über einige sehr alte Leute auf Long, Island

Abgeschnitten von dem übrigen Menschengeschlecht leben die Bewohner der westlichen Hebriden in dem urssprünglichen Naturstande, und erreichen deswegen ein sonst ungewöhnliches Lebensziel. Sie werden außerorsdentlich hart erzogen. Bis in ihr fünftes oder sechstes Jahr bekommen die Kinder keine andere Kleidung, als ein grobes flanellenes Hemde, welches kaum bis auf die Kniee reicht, und das Sommer und Winter, Nacht und Lag ihre einzige Bedeckung ist. Im sechsten Jahre beskommen die Knaben eine Art von Jacke und ein Paar weite Matrosen Beinkleider, die bis auf die Knöckel reichen. In dieser Kleidung gehen sie bis in ihr zwölfstes Jahr, wo sie noch eine Weste, Holzschuhe und eine Müge dazu erhalten.

Im zwanzigsten Jahre werden gewöhnlich die Heirasthen geschlossen, und die Familien sind sehr zahlreich. Der Zuwacks der Bevölkerung ist erstaunlich. Ein Rirchspiel auf Long=Jöland enthielt im Jahr 1790 1100 Seelen, und im Jahr 1804 war die Bevölkerung schon auf 2000 angewachsen, ungeachtet viele Einwohsner die Insel verlassen hatten.

Die Saufer ber Mermern find ichlecht gebauet und flein; die Bande, gewöhnlich von Erde oder Rafen, mit Steinen eingefast, machen die Wohnungen dicht und Die Deffnungen, um Licht herein und den Rauch hinaus ju laffen, find enge. In der Mitte bes Klure wird das Reuer angegundet. Rings umber arbeis tet und ichlaft die gange Ramilie. Ungeachtet fie feinen Ueberfluß an Betten haben, fo troten fie doch der Ralte wegen der Rahe des Reuers. Ihre Mahrungsmittel befteben in Berften : und Safermehl , Rartoffeln , Rifchen, Bleifd und Mild. Ihre Arbeiten foranten fic auf die Bereitung des Relp, oder der Pottafche aus dem gemeis nen Blafentang ein (Fucus veficulofus). Diefes Gees gewächs enthalt fast die Salfte feines Gewichts an Laugenfalz. Man brennt, um es ju gewinnen, ben getrochneten Lang in Gruben, die mit Steinen ausgefuttert find, bis die Afche ichlackig wird. Die Tonne Relp gilt auf Jura 3 Pfd. 10 Sch. ober fast 20 Rthlr., und jahrlich werden von der genannten Infel allein faft 50 Tonnen ausgeführt, die jur Bereitung der Seife, des Glafes und felbst als Arznei fehr gebraucht werden.

Die Einwohner beackern auch ihre Felder und mars ten des Biehes, aber einen großen Theil ihres Lebens bringen sie doch auf der See zu; sie brauchen viel Los back und geistige Getrante.

Ich will nun einige von benen Einwohnern auffuhren, die über 80 Jahr alt sind, und über einen jeden Bemerkungen machen:

- fpiel Nord- Uist, ist 95 Jahr alt, funf Fuß vier Zoll hoch, hat alle Zahne verloren, sich zweimal verheirathet, ist noch sehr munter und hat gute Eslust. Er macht Kelp.
 - 2. Johann Macdonald, Lochevart, Rord: llift, 87 Jahr alt, fonst Jager, jest Bollner, sonst verheiras thet und hisigen Temperaments, jest untuchtig zu allen Geschäften, braucht viel Toback und trinkt Branntwein.
 - 3. Johann Macrory, Anockline, Nord-Uift, 87 Jahr alt, Grobschmidt, verheirathet, großer Freund bes Tobacks und geistiger Getranke, sehr hitzigen Temperaments, kann noch arbeiten und eine gute Strecke Weges gehen.
 - 4. Archib. Maclellan, Aird, Gud-Uift, 91 Jahr alt, Pachter, zweimal verheirathet, großer Freund des Tobacks und geiftiger Getranke, noch fleißig und thatig, und hat wenig Zahne verloren.
 - 5. Donald Maclean, Cand, Nord: Uift, 91 Jahr alt, cben fo.
 - 6. Johann Maclean, Sollas, Nord: Hift, über 80 Jahr, eben fo.
- 7. Johann Wilson, Benbecula, 96 Jahr alt, murrischer Stimmung, war verheirathet, gebraucht To-back und liebt den Branntwein, ist noch bei vollen Geisfteskräften, und hat seine Zähne; aber das Gesicht hat er verloren.

[355]

- 8. Donald Macdonald, Uachdar, Benbecula 90 Jahr alt, arm und unfähig zu arbeiten, war vers heirathet.
- 9. Angus Morrifon, Benbecula, 91 Jahr alt, wohl gebaut, mittlerer Statur, hipig, gebraucht Toback, hat gute Bahne, ift aber taub und schwach.
- 10. Angus Macinnes, Tortum, 87 Jahr alt, gben fo, nur daß er feine Zahne verloren.
- alt, eben fo; feine Schwester ift 98 Jahr alt.
- 12. Archibald Macphee, Killaulan, Gud: Uift, 88 Jahr alt, ein Pachter, noch bei guten Kräften, liebt Toback und Branntwein, war verheirathet und hat Kinder.
- 13. Donald Macintyre, Killaulay, 83 Jahr alt, eben fo.
- 14. Angus Maceachin, Sud: Uift, 85 Jahr alt, fehr higig, lebte fonst außerst maßig, und hat sich erft in spatern Jahren den Toback angewöhnt.
- 15. Neil Macvicar, Nordalift, 91 Jahr alt, fehr starf und wohl gebaut, fleißig, fanftmuthig, hat Rinder, ift ein Freund des Lobacks, hat noch gefund de Bahne.
- 16. Joh. Maclean, Sand, Rord: Uist, über 90 Jahr alt, fast sechs Fuß hoch, ward in seinen juns

gern Jahren als einer der frarften Manner des Landes angefehen, af immer gut und arbeitete viel, trank biss weilen übermäßig, war verheirathet, und hat zwar noch alle Geiftesfräfte, aber die körperlichen fehlen.

- 17. Duncan Macdonald, Gud: Uift, 90 Jahr alt, funf Fuß sieben Zoll hoch, sanften Gemuths, ein Freund des Lobacks und Branntweins, ist verheirathet und hat Kinder.
- 18. Donald Wilfon, Benbecula, 90 Jahr alt, fanften Gemuthe, an Loback gewöhnt, hat alle Zahne verloren.
- 19. Reil Campbell, Sud: Uift, 104 Jahr alt, hat noch ein so gutes Gedachtniß, daß er einige Gedichte von Offian hersagt, die er vom Shirref Mair gelernt hat; auch singt er noch recht gut und hört vortrefflich. Seine Zähne aber und sein Gesicht hat er verloren. Er war immer sehr thatig und ein Freund von Toback. Seine Mutter wurde 105 und sein Bater 85 Jahr alt.
- 20. Donald Maclellan, Gud : Uift, 86 Jahr alt, war verheirathet und immer fehr thatig.
- 21. Malcolm Macornicf, Cub. Uift, 84 Jahr alt, ein fleißiger Pachter, von mittlerer Große, fehr maßig, gebraucht aber Lobacf.
- 22. Rorp Macintpre, Gud-Uift, 86 Jahr alt, eben fo.

- 23. Johann Lyne, Stonebridge, 88 Jahr alt, eben fo.
- 24. Johann Macdonald, Peniren, 98. Jahr alt, geht noch acht englische Meilen bes Tages.
- 25. Marion John son, Sand, Nord = Uift, 91 Jahr alt, hat ein uneheliches Kind, spinnt und ars beitet noch fleißig.
- 26. Rahel Campbell, Aird, Benbecula, über 100 Jahr, war immer Dienstmagd, hat ein uneheliches Rind, schnupft fehr stark, ift aber blind und taub.
- 27. Roderich Shaw, Barra, 96 Jahr alt, ein Pachter, ber nie viel gearbeitet hat, und noch im Stans de ist, sieben bis acht Passglaser Rum oder Brannts wein zu trinken, ohne aufzustehen.

Roch starben auf diesen Inseln in den Jahren 1796 bis 1803 dreizehn Manner, 87 bis 107 Jahr alt.

IV.

Nachrichten von alten Leuten in Norbschottland.

1. Jak. Duke, der in Angus, Mordschottland lebte und 102 Jahr alt wurde.

Dieser Mann ward in seiner Jugend, wegen seines schwächlichen Körpers, zu einem Schneider in die Lehre gethan, und übte dies Handwerk erst in Edinburgh und dann in seinem Geburtsorte auß; er heirathete in seisnem 24sten Jahre eine Frau, die er immer zärtlich liebte. Aber die Sorge für die Erhaltung seiner Fasmilie verfümmerten den Genuß des Lebens, und oft konnte er die Dehllampe die ganze Nacht nicht austhun. In seinem 56sten Jahre ward er Wittwer, heirathete aber zum zweitenmal, und sing in seinem höhern Alter an, Weidenkörbe zu slechten. Zulest lebte er bei seinem Sohne, der ein alteres Ansehn hatte, als der Bater. Er lebte immer färglich, und wandte niemals Mittel zur Erhaltung seiner Gesundheit an.

2. Joh. Maywell zu Forfar, war 1804 103 Jahr alt, seche Fuß hoch, und hatte sonst Bieh gehutet, dann den Ackerbau getrieben, dann gepachtet, und besaß zusletzt ein Eigenthum in Kingston. Er hat mit vier Beisbern zwanzig Kinder gezeugt, wovon noch acht leben; die vierte Frau heirathete er im 95sten Jahre, hatte

aber keine Kinder mit ihr. Er lebte immer sehr regels mäßig, liebte weder Toback noch Branntwein, stand immer früh auf, und konnte 60 englische Weilen in neun Stunden machen. Er sing im 6osten Jahre an, die Brille zu gebrauchen, war außer einem Fieber, das er vor 40 Jahren bekam, niemals krank, und hat noch alle seine Geisteskräfte.

- 3. Wilh. Macdonald in Sutherland, kann 103 oder 104 Jahr alt fenn. Er war ein Schneider; sein Temperament ist sehr ruhig, und er hat immer sehr mäßig gelebt. Er kaut und schnupft Toback, trinkt auch Branntwein, und war zweimal verheirathet. Ist ist er blind und fast taub; seine Eslust und sein Schlaf sind unverändert.
- 4. Erick Mackap in Sutherfand, eine Wittwe von etwa 105 Jahren, heirathete in ihrem 25sten Jahre einen hirten, und hatte neun Kinder von ihm. Sie lebe te fast immer von Milch, und kann noch ziemlich gut wandern.
- 5. Wilh. Relman in Fochabers, ift 1704 ges boren, war verheirathet, ift fünf Fuß neun Boll hoch, hat noch gute Eflust und Gedächtniß, ist aber blind, und kann sich nicht gut mehr bewegen.
- 6. Robert Semple, Esq. von Beltrees, war Friedensrichter seit dem Jahre 1707, und starb im 105ten Jahre seines Alters. Er liebte den Wein, ohene sich zu überladen.

- 7. David Spalding, von Audiatilly, ftarb im 120ften Jahre feines Alters.
- 8. Jane George zu Unt, ift 110 Jahr alt. Sie ift noch fo ruftig, bag fie neun englische Meilen ohne Ermudung zurücklegen kann.
- 9. Aler. Macrae, ift gegenwartig ber altefte Mann in Schottland. Er mard bei Rintail 1687 gebo: ren. Er diente anfangs als Rorfter, beirathete in feinem bier und zwanzigften Sahre, und übernahm eine Pachtung. Bon feiner Frau hatte er vier Rinder, die aber icon todt find. Im Jahr 1719 wohnte er unter Pord Seaforth der Schlacht von Glensheal bei, Diente Dann fieben Cabr in Solland, mard friegsgefangen, und nach Frankreich geführt; endlich fehrte er wieder in fein Baterland und ju feiner Dachtung jurud. Im Sahre 1765 fam er so herunter, daß er feine Pachtung auf: geben mußte, und fich nun damit ernahrte, daß er von Saus ju Saus ging, und Offians Gedichte beflamirte. Im Sahr 1773 heirathete er jum drittenmal, und befam noch drei Rinder mit feiner Frau, wovon das jung: fte ihm in feinem geften Jahre geboren murbe. It liegt er fast immer ju Bett; er ift blind und taub, aber fein Gedachmig ift noch ungeschwächt. Gein Bergnus gen befteht darin, daß er Offians Gedichte abfingt und herfagt; aber bies gefchieht mit folder SoneHigfeit, daß man ihm nicht nachschreiben fann.

- But I to in some I will be I must like I want with the same

Nachtichten :

von den alten Invalibent im Greenwich Hofpital, und zu Kilmainham in Frland.

Unter 2410 Rostgångern dieser Anstalt sind 96 über 80 Jahr alt; darunter sind 55 Engländer, 18 Schotzten, 15 Irländer und 8 Fremde. Da sie sämmtlich zur See gedient haben, so sieht man, daß das Wasserfein sehr feindliches Element sepn muß. Der älteste ist Johann Woore, ein Irländer, 102 Jahr alt. Sein Großvater ward 114, und sein Bater 105 Jahr. Er diente 31 Jahr, liebte starke Getränke, und kauet Losback. Er hat noch vier neue Vorderzähne in seinem Alster bekommen.

Bon den übrigen sind die meisten über 20 Jahr in Diensten gewesen. Bon 2400 Kostgangern sterben im Durchschnitt jahrlich 203.

In dem Hospital zu Kilmainham in Schottland find son 31 Personen, die über 80 Jahre sind, zwei Schotzten über 90. Bon jenen 31 sind funfzehn aus Famislien, deren Mitglieder sich durch Alter ausgezeichnet has ben. Zwei Drittheile der sämmtlichen Alten hatten ihre Sinne und Geisteskräfte unverletzt behalten.

Colquhoun hat endlich dem Berf. Dieses Werks eine Lifte von 471 Personen eingereicht, die in den verschiedenen Arbeitshäusern ju London ein hohes Alter erlangt haben. Unter diesen waren 29 über 90, und 5 über 100 Jahr alt. Bon den letztern war der größte Theil weiblichen Geschlechts. Alle waren verheirathet gewesen. Die Hälfte stammten von Borsahren ab, die ein hohes Alter erreicht hatten. Toback und Brannts wein liebten die meisten.

VI.

Verschiebene Bemerkungen über korperliche Hebungen.

1. Duffin über die Jugboten in Offindien.

Eine Kaste von Hindu's auf den westlichen Kusten heißen Pattamars. Sie beschäftigen sich bloß mit dem Ueberbringen von Briesen und Botschaften, gehen allezeit paarweise, aus Furcht, daß einer krank wers den mochte, und bekommen Belohnungen, die der Schnelligkeit ihrer Reise angemessen sind. Bon Calcuttanach Madras, denke ich, werden 25, von Madras nach Bombay 18, und von Bombay nach Surate 3½ Casge bewilligt. Sie bekommen den höchsten Lohn, wenn sie sich an diese Zeit binden. Bleiben sie über die gesetzte Zeit aus, so giebt man ihnen weniger, und schreibt dies allezeit außen auf das Packet. Ich weiß nicht,

welche Unleitung sie zu diesem Geschäft bekommen, und was aus ihnen wird, wenn sie nicht mehr Boten laufen konnen; aber ich glaube, daß sie nicht lange leben.

Es sind gewöhnlich große Leute, 10 Zoll bis 6 Fuß hoch. Gegen das Ende ihrer Wanderung schwellen ihenen meistens die Füße. Sobald sie ihre Packete abgegeben haben, begeben sie sich zur Ruhe, und legen die Füße höher als Kopf und Leib; dann schlafen sie oft zwanzig Stunden hinter einander. Alles was sie mitnehmen, besteht in einem kleinen Kupfertopf und in der Pfeise. Den erstern haben sie an einer Schnur hängen, und brauchen ihn, um Wasser aus den Brunnen zu schöpfen, vor denen sie vorübergehen, und um ihren Reiß darin zu kochen; den letztern bekommen sie auf allen Bazars.

2. Ueber die Diat der englischen Jodies.

Es fommt barauf an, daß ein Mensch, um einen Wettrenner zu reiten, gewandt und leicht sei, und doch hinlangliche Musselfräfte und recht viel Athem habe. Um dies zu erreichen, pflegen die Pferdebändiger zu Newmarket mehr als gewöhnlich wollene Kleider und bes sonders enge Westen anzuziehen, wenig zu essen, früh aufzustehen und sogleich einen starken Spaziergang vorzunehmen, um in Schweiß zu gerathen. Diesen warzten sie ab, indem sie, so wie sie nach Hause gekommen, gleich zu Bette gehen, und in Federbetten schlasen. Wenn man diese Methode mit Mäßigkeit und Vernunft

ausführt, fo hat fie feinen nachtheiligen Ginflug auf die Gefundheit.

Man fest diefe Diat gewohnlich ben gangen Soms mer hindurch fort; es giebt aber Ralle, wo fette Leute icon um 20 Diund leichter find, menn fie nur gehn bis vierzehn Lage lang Dies Berfahren beobachtet haben. Dann muß aber ihre Rahrung bloß auf das Mittagsmahl beschränft merden, und diefes hauptfachlich aus gifchen bestehen. Wo man diese nicht haben fann, da giebt man ihnen etwas Pudding und wenig Rleifd. Gie burs fen nichts als Wein mit noch einmal fo viel Baffer ver= bunnt trinfen. Bum Frubftud und Abendbrot befoms men fie blok Thee mit Butterbrot. Dann muffen fie gleichenach dem Rrubftud funf ober feche Beften, zwei Rocke und zwei Daar Sofen anziehen und eine ftarte Manderung von gehn bis fechgehn englischen Dteilen vornehmen. Go wie sie juruckgefommen, wechseln sie die Rleider und ruben fich aus.

Abführungsmittel giebt man ihnen felten, nur dann, wenn sie sich zu den Wanderungen nicht verstehen wollen. Wenn die Jocfies in diesen Versuchen sich abs zumagern fortsahren, so bringen sie ihr Gewicht zwar oft erstaunlich herunter, aber ihre Gesundheit leidet auch nothwendig dabei. Und es ist sehr merkwürdig, daß oft wenige Gläser Madera hinreichen, um die Ersnährung wieder sehr schnell zu befördern.

Eben dies Verfahren beobachten die Boger, die sich, wenn sie ein Hauptgefecht vorhaben, noch besons ders dazu vierzehn Tage lang vorbereiten. Sie fangen mit einem mäßig kühlen allgemeinen Bade an, was sie des Abends nehmen; essen darauf etwas Milchspeise und Butterbrot, und gehen früh zu Bett. Des Morgens genießen sie durchaus nur Molken zum Frühstück, zu Mittag Kalbsleisch mit Reiß, oder Hühner; des Nachsmittags Schokolate, und bei Tische rothen Wein mit Wasser gemischt. Weder Vier noch Thee wird die ganz ze Zeit über getrunken. Salz und saure Brühen vers meidet man.









